This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

**Usage guidelines**

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

**About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Digitized by Google

30C
7068

HARVARD UNIVERSITY.

LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

13,397.

Bought.

Mar. 3, 1899 — Apr. 10, 1900.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

APR 10 1900

# BULLETIN

DE LA

# SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE FRANCE

Digitized by Google

ARTICLE 52 DES STATUTS ET DU RÈGLEMENT. — *Les opinions émises dans le Bulletin* sont entièrement propres à leurs auteurs; la Société n'entend aucunement en assumer la responsabilité.

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. — MESNIL (EURE).

Digitized by Google

# BULLETIN

DE LA

# SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

## DE FRANCE

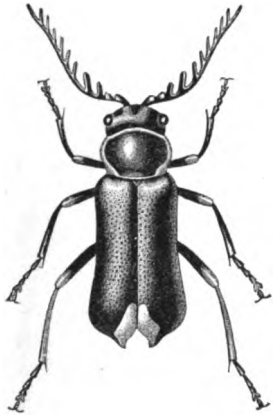
FONDÉE LE 29 FÉVRIER 1832

RECONNUE COMME INSTITUTION D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 23 AOUT 1878

*Natura maxime miranda*
*in minimis.*

ANNÉE 1899



PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

HOTEL DES SOCIÉTÉS SAVANTES

28, Rue Serpente, 28

1899

Digitized by Google

Digitized by Google

1899. — N° 1.

MAR 3 1899

# BULLETIN

13,397

DE LA

# SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

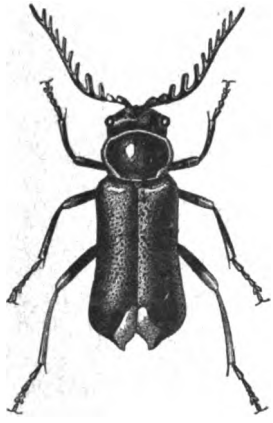
## DE FRANCE

FONDÉE LE 29 FÉVRIER 1832

RECONNUE COMME INSTITUTION D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 23 AOUT 1878

*Natura maxime miranda in minimis.*



PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

HOTEL DES SOCIÉTÉS SAVANTES

28, Rue Serpente, 28

Digitized by Google

## Librairie de la Société entomologique de France

**Hôtel des Sociétés savantes,** rue Serpente, 28

La Société dispose des ouvrages suivants :

(Le premier prix est pour les **membres** de la Société, le deuxième, pour les personnes étrangères à la Société.)

| | |
|---|---|
| **Annales** *de la Société entomologique de France*, années 1843 à 1846 et 1859 à 1880. . . . . | 12 et 15 fr. |
| Les années 1847, 1848, 1856 et 1858, dont il reste moins de 10 exemplaires . . . . . | 50 fr. |
| **Annales** (années 1881 à 1898). . . . . | 25 et 30 fr. |
| **Tables** *générales alphabétiques et analytiques des Annales de la Société entomologique de France* **(1832-1860)**, par A.-S. Paris . . . . . | 2 et 3 fr. |
| **Tables** *générales des Annales de* **1861** *à* **1880** *inclusivement*, par E. Lefèvre . . . . . | 10 et 12 fr. |
| **Tables** *générales des Annales de* **1881** *à* **1890** *inclusivement*, par E. Lefèvre . . . . . | 7 50 et 10 fr. |
| **Bulletin** (années 1895 à 1898) chaque . . . . . | 18 fr. |
| **Bulletin** (numéros isolés) chaque. . . . . | 1 et 1 fr |
| **Bulletin**, comptes rendus du Congrès (1 ou plus. Nos) . | 5 et 5 fr. |
| **L'Abeille** (série complète in-12), vol. 1 à 27. . . . . | 200 et 250 fr. |
| **L'Abeille** (série in-12, la plupart des volumes) chacun. | 8 et 12 fr. |
| **L'Abeille** (série in-8°). Prix de l'abonnement par volume (port compris). . . . . | 10 et 12 fr. |
| **Faune** *des Coléoptères du bassin de la Seine*, par L. Bedel: | |
| T. I (*Carnivora, Palpicornia*). . . . . | 5 et 8 fr. |
| T. V (*Phytophaga*, 1er fascicule) . . . . . | 3 et 4 fr. |
| T. VI (*Rhynchophora*) . . . . . | 8 et 10 fr. |
| 1er fascicule seul. . . . . | 3 et 4 fr. |
| 2e fascicule seul. . . . . | 5 et 6 fr. |

---

| | |
|---|---|
| *Catalogue syn. et géogr. des Coléoptères de l'Anc. Monde : Europe et contrées limitrophes en Afrique et en Asie.* | 5 et 7 fr. |
| *Catalogue étiquettes*, pour collections. . . . . | 8 et 12 fr. |
| *Catalogus Coleopterorum Europae et confinium* . . . . . | 0 fr. 50 |
| *Id. avec Index* (*Suppl. au Catalogus*) . . . . . | 1 fr. 25 |
| *Monographie de la famille des Eucnémides*, par H. de Bonvouloir, in-8° avec 42 planches gravées. . . . . | 5 et 7 fr. |
| *Monographie générale des Mylabres*, 1872, 6 pl., dont 2 col. — pl. noires. . . . . | 8 et 10 fr. |
| — pl. coloriées . . . . . | 10 et 12 fr. |
| *Otiorhynchides et Phyllobides* (*Monogr. des*), par de Marseul et Desbrochers des Loges, 2 vol. . . . . | 10 et 12 fr. |
| *Les Entomologistes et leurs écrits*, par de Marseul. . . . | 8 et 10 fr. |
| *Anthicides* (*Monogr. des*), par de Marseul, 2 pl. n. . . . | 6 et 8 fr. |
| *Étude sur les Malachides d'Europe et du bassin de la Méditerranée*, par Peyron . . . . . | 4 et 5 fr. |

Digitized by Google

## Librairie de la Société entomologique de France (*suite*)

| | |
|---|---|
| *Mylabrides d'Europe* (*Monogr. des*), par de MARSEUL, 2 pl. : | |
| — Noires | 4 et 5 fr. |
| — Coloriées | 5 et 6 fr. |
| *Téléphorides et Malthinides* (*Monogr. des*), par de MARSEUL, 1 pl. n. | 4 et 5 fr. |
| *Lathridiidae d'Europe* (*Revision des*), par REITTER (trad. des GOZIS) | 4 et 5 fr. |
| *Silphides* (*Précis des genres et espèces des*), p. de MARSEUL. | 3 et 4 fr. |
| *Tableaux synoptiques des Paussides, Clavigéries, Pséla-phides et Scydménides*, par REITTER (trad. E. Leprieur). | 3 et 4 fr. |
| *Nouveau Répertoire contenant les descriptions des espèces de l'Ancien Monde :* | |
| *Hydrocanthares, Palpicornes* | 3 et 4 fr. |
| *Buprestides* | 1 et 2 fr. |
| *Asida* (*Revision du genre*), par E. ALLARD | 3 et 4 fr. |
| *Lampyrides* (*Monogr. des*) et complément, par E. OLIVIER, 2 pl. n. | 2 et 3 fr. |
| *Amara* (*Monogr. des*), par PUTZEYS | 2 et 3 fr. |
| *Apionides* (*Monogr. des*), par WENCKER | 2 et 3 fr. |
| *Oedemerides* (*Synopse des*), par GANGLBAUER (traduction de Marseul) | 1 et 2 fr. |
| *Ditomides* (*Monogr. des*), par P. de la BRULERIE | 2 et 3 fr. |
| *Endomychides* (*Monogr. des*), par de MARSEUL | 1 et 2 fr. |
| *Eumolpides* (*Synopse des*), par E. LEFÈVRE (Appendice par de MARSEUL) | 1 et 2 fr. |
| *Histérides de l'Archipel Malais*, par de MARSEUL | 1 fr. |
| *Histérides nouveaux* (*Description d'*), par de MARSEUL | 1 50 et 2 fr. |
| *Magdalinus d'Europe et circa*, par DESBROCHERS DES LOGES | 1 50 et 2 fr. |
| *Nanophyes* (*Monogr. du genre*), par H. BRISOUT de BARNEVILLE | 1 50 et 2 fr. |
| *Meligethes* (*Synopse du genre*), par Ch. BRISOUT de BARNEVILLE | 1 50 et 2 fr. |
| *Erotylides et Endomychides de l'Ancien Monde* (*Revision des*) | 1 50 et 2 fr. |
| *Glaphyrus* (*Monogr. du genre*), par HAROLD (traduction A. Preud'homme de Borre) | 0 fr. 50 |
| *Oxyporus* (*Tableau synopt. du genre*), par A. FAUVEL | 0 fr. 50 |
| *Characters of undescribed Lepidoptera heterocera*, par F. WALKER | 3 et 4 fr. |
| *Tableaux analytiques pour déterminer les Coléoptères d'Europe.* | |
| I. *Nécrophages* (traduit de REITTER) | 1 fr. 50 |
| II. *Colydiides, Rhysodides, Trogositides* (traduit de REITTER) | 0 fr. 50 |
| *Les Pucerons*, par Jules LICHTENSTEIN, 1885, 4 pl. col. | 8 fr. » |

**Le prix du port de ces ouvrages** (sauf la *Faune* et les *Catalogues syn.* et pour *étiquettes*, envoyés *franco*) *est à la charge de l'acheteur*. Il en est de même pour l'envoi des *tirés à part* du *Bulletin* ou des *Annales* et des dix volumes donnés à titre de *prime gratuite* aux *membres à vie*.

Digitized by Google

brique de matériel pour les Sciences naturelles

*MAISON ÉMILE DEYROLLE*

**LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, NATURALISTES**

*Fournisseurs du Muséum de Paris, des Facultés françaises et étrangères, etc.*

***PARIS, 46, rue du Bac, PARIS***

(USINE A VAPEUR, 9, RUE CHANEZ, PARIS-AUTEUIL)

---

**INSTRUMENTS**

POUR LA

**CHASSE DES INSECTES ET LEUR CLASSEMENT**

EN COLLECTION

*Epingles françaises, nickel et ordinaires*

Épingles étrangères

BOITES DE CHASSE. — BOITES A ÉPINGLES

**CADRES, TIROIRS, BOITES POUR LE RANGEMENT DES COLLECTIONS**

**Meubles pour les collections d'Insectes**

**FILETS EN TOUS GENRES**

**Écorçoirs. — Bouteilles de chasse. — Étaloirs**

**Fioles et boules de Naphtaline concentrée pour la conservation des Collections.**

**Catalogue illustré gratis et franco**

**LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, Naturalistes**

Digitized by Google

APR 6 1899

# BULLETIN

DE LA

# SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

## CONGRÈS ANNUEL

### Séance du 22 février 1899.

Présidence de M. A. GIARD Vice-Président

MM. A. Argod (de Crest), — F. de Beauchêne (de Vitré), — J. Bourgeois (de Sainte-Marie-aux-Mines), — le Dr Bruyant (de Clermont-Ferrand), — H. du Buysson (de Broût-Vernet), — A. Fauvel (de Caen), — Gadeau de Kerville (de Rouen), — Valéry Mayet (de Montpellier), — L. Mesmin (de Bussière-Poitevine), — M. Nibelle (de Rouen), — R. de la Perraudière (de Jarzé), — P. de Peyerimhoff (de Digne), — A. Raffray (de Cape-Town) assistent à la séance.

Après la lecture et l'adoption du procès-verbal de la précédente séance, le Président prononce l'allocution suivante :

Messieurs et chers Collègues,

Vous savez quelles tristes circonstances ont éloigné de nous, depuis quatre mois, notre distingué Président. Tout récemment encore, comme si la mauvaise fortune s'acharnait après lui, M. Alluaud était victime d'un accident grave. Au cours d'une de ces excursions qu'il poursuit avec tant d'ardeur sur la terre d'Afrique, emporté par sa monture et violemment projeté sur le sol, il se fit une large blessure à la tête. Heureusement, grâce à sa robuste constitution et aux soins empressés qui ne lui ont pas manqué, la guérison fut aussi prompte que possible, et les nouvelles reçues de Gabès, il y a quelques jours, nous permettent de vous rassurer complètement sur la santé de notre cher explorateur.

En son absence, je déclare ouvert le neuvième congrès de la Société entomologique de France. De tout cœur je souhaite la bienvenue à nos collègues de province, si empressés à répondre en nombre à notre

Digitized by Google

Raffray, un *Peripatus capensis* qui est conservé vivant au laboratoire d'Entomologie du Muséum d'Histoire naturelle. — Le Professeur Bouvier espère pouvoir présenter à la prochaine séance de la Société cet intéressant Onychophore et donner des renseignements sur ses mœurs si particulières.

---

## Communications.

### Description de deux *Podistrina* nouvelles de la faune française [Col.] (1)

Par J. Bourgeois.

En examinant récemment quelques Malthiniens recueillis au mont Ventoux, par M. le Dr Chobaut, mon attention fut attirée par deux femelles de *Podistrina* qui, de prime abord, semblaient différer chacune de toutes celles décrites jusqu'à présent. Une étude plus attentive m'ayant confirmé dans cette opinion, et les caractères distinctifs de ces deux espèces étant des plus tranchés, je me décide à en publier les descriptions, bien que les mâles soient encore inconnus. La première, du reste, a été reprise, le 7 août dernier, aux bords du lac d'Allos (Basses-Alpes), par M. P. de Peyerimhoff.

**Podistrina Chobauti** sp. nov. — ♂ *Latet.* — ♀ *Aptera, parum elongata, fusco-nigra, submitida, pube tenuissima, flavo-cinerea vestita; antennis sat gracilibus, dimidium corporis attingentibus; capite pronotoque subtilissime punctulatis, hoc transverso, undique marginato, antice et postice rufo-limbato; elytris abbreviatis, pallide cinereo-brunneis, apice sulphureo-guttatis.* — Long. 4 mill.

♂ Inconnu.

♀ Aptère, de forme peu allongée, assez robuste. Tête presque plane en dessus, plus convexe dans la région temporale, peu rétrécie en ar-

(1) M. Abeille de Perrin (*Bull. Soc. ent. Fr.*, 1896, p. 156) a émis l'opinion que les *Apodistrus*, les *Podistra* et les *Podistrina* ne sont que des *Malthodes* plus ou moins aberrants et ne peuvent, par conséquent, en être séparés génériquement. Je ne suis pas éloigné de partager la manière de voir de notre savant collègue en ce qui concerne les *Podistrina* (dont le genre *Apodistrus* est d'ailleurs synonyme), mais je ne saurais l'accepter pour les *Podistra* Mots. qui, à un faciès particulier, joignent des caractères très suffisants, à mon avis, pour justifier leur séparation d'avec les *Malthodes*, peut-être même d'avec tous les Malthiniens.

Digitized by Google

rière, d'un noir brunâtre assez luisant, fortement et subdensément pointillée, recouverte d'une pubescence brunâtre très courte et très fine; yeux noirs, à facettes grosses et saillantes; mandibules rousses; palpes d'un brun noirâtre, avec l'article basilaire d'un roux clair; antennes assez grêles, prolongées jusque vers le milieu du corps, d'un noir brunâtre foncé, très brièvement mais assez densément pubescentes, 1er article aussi long que les deux suivants réunis, obconique-allongé, un peu courbé, 2e beaucoup plus court que le premier, 3e plus long que le 2e et un peu plus court que le 4e, les suivants assez allongés, diminuant un peu de longueur jusqu'au dernier qui se termine en pointe obtuse. Pronotum transverse, près de deux fois aussi large que long dans son milieu, très peu convexe sur son disque, nettement et assez fortement rebordé sur tout son pourtour, un peu élargi d'arrière en avant, avec le bord antérieur presque droit, le postérieur sensiblement arrondi en arrière, les latéraux subparallèles, très légèrement sinués dans leur milieu, d'un brun noirâtre luisant, avec un fin liséré jaune-roussâtre au bord antérieur et à la base et une tache de même couleur dans les angles postérieurs, très finement et peu densément pointillé, montrant à un fort grossissement une pubescence grisâtre extrêmement ténue, marqué sur la ligne médiane d'un fin sillon longitudinal se terminant dans une petite fossette basilaire et, de chaque côté du milieu, d'une petite saillie tuberculiforme subarrondie; angles antérieurs largement tronqués avec la troncature assez fortement relevée en bourrelet, les postérieurs nettement accusés et un peu saillants en dehors. Écusson brun, transversal, coupé droit postérieurement, finement pointillé. Élytres abrégés, environ deux fois et demie aussi longs que le pronotum, d'un blond cendré pâle avec une tache d'un jaune soufré à l'extrémité, recouverts d'une pubescence extrêmement fine d'un cendré clair. Côtés de la poitrine jaune vif. Abdomen épais, plus large que les élytres, d'un brun noirâtre, avec les arceaux ventraux marginés de jaune postérieurement, le dernier étroitement échancré en demi-cercle à l'extrémité. Pattes brunes, avec l'extrémité des hanches et les trochanters plus clairs.

Mont Ventoux (Dr Chobaut); lac d'Allos (P. de Peyerimhoff).

Ressemble beaucoup à la ♀ de *P. Villardi* Bourg., mais de taille un peu plus grande, de forme plus robuste et plus large; le pronotum est un peu plus transverse, plus élargi d'arrière en avant, avec le liséré jaune plus marqué et s'étendant aussi sur le bord antérieur; les élytres sont plus longs, etc. Se distingue encore plus nettement, de la ♀ de *P. meloiformis* Linder, par la tête et le corselet luisants et très

Digitized by Google

finement pointillés au lieu d'être rugueusement ponctués et presque mats, par les antennes moins épaisses, à articles plus allongés, par le pronotum un peu moins transversal, un peu plus élargi d'arrière en avant, avec le rebord plus saillant surtout aux angles antérieurs, par les élytres plus longs, etc. Dans *meloiformis*, en outre, on remarque au devant de la fossette basilaire médiane du pronotum une petite saillie longitudinale qui fait défaut ici.

Je me fais un plaisir de dédier cette espèce à M. le Dr Chobaut, en reconnaissance de l'obligeance avec laquelle il me communique le produit de ses chasses en Malacodermes.

**P. continua** sp. nov. — ♂ *Latet.* — ♀ *Aptera, fusco-nigra, antennis sat crassis, dimidium corporis vix attingentibus; pronoto subquadrato, punctulato, lateraliter haud marginato, obscure testaceo, medio infuscato, antice transversaliter depresso; elytris abbreviatis, omnino fusco-brunneis.* — Long. 4 mill.

♂ Inconnu.

♀ Aptère. Tête assez convexe, surtout dans la région temporale, à peine rétrécie en arrière, d'un noir de poix assez luisant, assez fortement mais peu densément ponctuée; yeux noirs, peu saillants, à facettes grosses et convexes; mandibules rousses; palpes d'un brun noirâtre; antennes assez épaisses, prolongées environ jusqu'à la moitié du corps, d'un brun noirâtre, 1er article allongé, dépassant en longueur les deux suivants réunis, un peu épaissi de la base vers l'extrémité, 2e court, atteignant à peine le quart du premier et la moitié du 3e, les suivants subégaux. Pronotum subcarré, un peu plus large que long, pointillé, légèrement convexe, avec une dépression transversale assez marquée en avant du milieu, finement rebordé au bord antérieur et à la base, incomplètement sur les côtés, d'un brun rougeâtre obscur avec la plus grande partie du disque fortement rembrunie; côtés parallèles, subrectilignes, angles antérieurs et postérieurs arrondis. Écusson d'un brun noirâtre. Élytres raccourcis, n'atteignant pas le milieu de l'abdomen, ruguleux, pubescents, d'un brun grisâtre, sans tache jaune à l'extrémité. Abdomen épais, plus large que les élytres, ruguleux, brun-noirâtre avec les arceaux ventraux bordés de jaune sur les côtés et postérieurement; le dernier concolore, échancré en demi-cercle à l'extrémité. Pattes brunes, tibias flavescents.

Mont Ventoux (Dr Chobaut).

Digitized by Google

les élytres dépourvus de tache soufrée à l'extrémité, etc. La ligne de séparation entre le disque du pronotum et les flancs n'est indiquée, dans cette espèce, que par un bourrelet peu saillant, interrompu dans son milieu, et non par une ligne caréniforme continue, comme chez *P. meloiformis*, *Villardi* et *Chobauti*.

Obs. — N'ayant pu disséquer les exemplaires que j'avais à ma disposition, il ne m'a pas été possible d'étudier la structure du bord interne des mandibules dans ces deux espèces; cependant, autant que j'ai pu en juger par un examen superficiel, celui-ci doit être simple.

Les autres Malthiniens intéressants, recueillis par M. le Dr Chobaut, au Mont Ventoux, sont les suivants : *Malthinus scriptus* Kiesw., ♀ (color. typ.); *M. frontalis* Marsh., ♂; *Malthodes trifurcatus* Kiesw., ♂ (dans le nombre un ex. à pronotum entièrement noir); *M. maurus* Cast., ♂; *M. spathifer* Kiesw., ♂ ♀.

## Contributions à la faune entomologique de la Région malgache

Par Ch. Alluaud.

6e Note (1).

### I. — Synonymies et Remarques.

1. — *Cicindela dongalensis* Klug (*fimbriata* Dej.) a été prise à Suberbieville par M. Perrier de la Bathie. *Cic. Dumolini* Dej., dont un exemplaire, étiqueté Madagascar, existe au Muséum de Paris, peut donc avoir réellement cette provenance, cette espèce ayant en Afrique à peu près la même distribution géographique que la précédente.

2. — *Pheropsophus angusticollis* Brancsik 1893 = *acutecostatus* Fairm. 1892. — Je n'ai pas vu le type de Brancsik, mais d'après la description et la figure qu'il en donne, je n'hésite pas à établir cette synonymie.

3. — *Bembidium* (*Notaphus*) *picturatum* Fairm. 1898 = *B. madagascariense* Chaud. 1876. — Fairmaire n'a pas connu la diagnose de Chaudoir dissimulée dans la description d'une autre espèce. (*Rev. et Mag. de Zool.*, 1876, p. 388).

4. — *Tachys haemorrhoidalis* Dej. se trouve à Madagascar. J'ai pris cette espèce autour de la baie de Diego-Suarez à une faible altitude. Mes exemplaires ont en général les taches rougeâtres des élytres bien

Digitized by Google

marquées. Je crois que c'est la première fois que cette espèce, d'ailleurs très répandue, est signalée de l'hémisphère austral (1).

5. — Dans mon « Énumération des *Dytiscidae* et *Gyrinidae* des îles Mascareignes et Séchelles » (*Bull. Soc. ent. Fr.*, 1897, p. 210), j'ai omis de citer : 1° *Copelatus duodecimstriatus* Aubé, décrit de l'île Maurice (et de la Guadeloupe *erratim*); Régimbart le cite de Madagascar et de Maurice. — 2° *Rhantaticus signatipennis* Lap.-Cast., signalé de l'île Rodrigue par Waterhouse.

6. — *Opepharus* (|| *Lophoptera*) (2) *spectabilis* Perroud. — J'ai pris ce beau Cérambycide sur le massif d'Ambre, au nord de Madagascar, en 1893; on ne le connaissait que de Natal. Cette espèce ressemble à *O. tridentatus* Chevrol., commun à Madagascar, mais en est très distincte par son système de coloration. *O. spectabilis* a la tache brune de la base des élytres plus importante et se prolongeant en un triangle dont la pointe atteint sur la suture le premier quart de la longueur de l'élytre. Les taches dentées du deuxième tiers des élytres sont à peu près identiques dans les deux espèces; cependant la dent médiane est plus importante chez *spectabilis* qui, comme coloration générale, est à teintes plus plates, *O. tridentatus* ayant les élytres mouchetées de blanc et de noir.

Cette capture apporte un nouvel exemple de l'affinité de la faune du Nord et de l'Ouest de Madagascar avec celle de l'Afrique. J'avais déjà pris, à Diego-Suarez, le *Calosoma senegalense* et l'*Ancylonotus hieroglyphicus* Fairm., qui est à peine une race du *A. tribulus* si répandu dans l'Afrique tropicale.

7. — *Oryctes cristatus* Snell. (*ingens* Kolbe, *Dimyxus Crampeli* Fairm.) — Cette énorme espèce, décrite de Guinée et retrouvée dans le Haut-Oubangbi (Crampel), dans le bassin de la Sangha (Ferrière) et dans le bassin du Zambèse (Foâ), m'a été rapportée de Madagascar par mon ami M. Daniel Gaïffe qui a capturé un mâle énorme, à Suberbieville. Cet exemplaire mesure 75 millimètres.

8. — *Leptoscapha basalis* Alluaud 1897 = *Hypophloeus dimidiatipennis* Fairm. 1880. — Fairmaire a créé en 1897, pour cette espèce, le genre *Brachypophloeus* que je considère comme synonyme de *Leptoscapha*.

(1) Il se pourrait que ce soit là l'espèce que Klug a voulu désigner sous le

Digitized by Google

9. — *Cetonia mandarina* Weber (*atomaria* F.), citée de Chine, Sumatra, Bornéo, Philippines, etc., a été prise à l'île Maurice par notre collègue M. d'Emmerez. Cette découverte porte à 3 le nombre des Cétonides qui habitent les Mascareignes et Séchelles, et il est à noter que les deux autres espèces (*Cetonia maculata* F., et *Glycyphana versicolor* F.), qui abondent dans ces deux archipels, appartiennent aussi à la faune indo-malaise.

10. — *Cryptonychus limbatus* Waterh. doit rentrer dans le genre *Xiphispa*. Jusqu'à présent le genre *Cryptonychus* semble étranger à la Région malgache.

## II. — Diagnoses de Carabiques nouveaux.

**Colpodes Perrieri** n. sp. — Long. 7-8 mill. — *Elytris apice muticis, piceis, vage viridi-aenescentibus, lineato-striatis. Nitidus, piceus; ore, antennis, thoracis marginibus, pedibus et corpore subtus dilutioribus. C. Coquereli affinis; thorace minus cordiformi, subquadrato, angulis anticis magis rotundatis, posticis minus acutis; capite et thorace dilutioribus.*

Distinct de *C. Coquereli* Alluaud, surtout par la forme du thorax moins cordiforme, et de *C. antankara* Alluaud, par les côtés du thorax moins largement arrondis. *C. Perrieri* devrait se placer entre ces deux espèces dans mon travail sur les *Colpodes* de Madagascar (*Ann. Soc. ent. Fr.*, 1897, p. 175). Le *C. aereus* Coq. doit également en être voisin, mais ce dernier a le thorax plus étroit en avant qu'en arrière.

Madagascar : Suberbieville (Perrier). Coll. Fairmaire et la mienne.

**Colpodes amblyodon** n. sp. — Long. 7 mill. — *Elytris apice in dentem obtusum productis; leviter lineato-striatis, lineis interruptis; intervallis planis. Capite et thorace nigris, elytris viridi-aenescentibus, pedibus piceis, tarsis antennisque rufis. Thorace subquadrato, postice vix constricto, angulis anticis rotundatis, posticis rectis.*

Voisin de *C. obtusidens* Alluaud; en diffère par la taille plus petite, les côtés du thorax plus parallèles et la couleur vert métallique foncée des élytres. J'ai donné à cette espèce le nom d'amblyodon qui est la traduction grecque du mot *obtusidens*.

Madagascar : sud de la baie d'Antongil (Mocquerys).

**Madecasas angusticolli** 7 mill. — Nigra;

*capite et thorace nitidissimis, impunctatis; elytris nitidis, fortiter striato-punctatis; pedibus piceis, antennis fuscis. Thorace anguste subcylindrico nec cordiformi, in medio longitudinaliter obsolete sulcato, ad basin leviter strangulato, angulis posticis prominulis, lateribus anguste et regulariter marginatis, transverse substrigoso (oculo fortiter armato). Capite, cum oculis globosis, thorace latiore.*

Madagascar : sud de la baie d'Antongil (Mocquerys).

**Madecassa maculata** n. sp. — Long. 6,5-7 mill. — *Nigra, parum nitida. Capite nitido, impunctato, cum oculis globosis thorace vix latiore. Thorace sat angusto, subcordiformi, grosse punctato, transverse strigoso, lateribus sat anguste marginatis, angulis posticis haud prominulis, in medio longitudinaliter sulcato. Elytris fortiter striato-punctatis; intervallis convexis; singulatim rubro-bimaculatis : prima macula circa ad primum quartum elytrorum in intervallis 3° (et 4°) sita; secunda macula ad tertium quartum elytrorum in intervallo 5° sita. Pedibus piceis, antennis rufis.*

Les taches doivent être variables en étendue. Sur l'un de mes deux exemplaires, la tache antérieure affecte les 3e et 4e intervalles, sur l'autre, le 4e seulement; les taches postérieures sont semblables et réduites à un point rouge sur le 5e intervalle.

Madagascar : sud de la baie d'Antongil (Mocquerys).

Ces deux espèces de *Madecassa* sont très distinctes l'une de l'autre et de toutes les espèces déjà décrites. Je n'en donne que de courtes diagnoses, me proposant de revenir prochainement sur cet intéressant petit genre malgache dont je possède des types ou des co-types de toutes les espèces connues, actuellement au nombre de 7 (1).

## Sur les mœurs et l'habitat de *Trichophaga tapetzella* L. [Lép.]

Par C. Lafaury.

En venant confirmer l'exactitude des observations de MM. l'abbé J. de Joannis et R. Brown (*Bull. Fr.*, 12 juillet et 11 octobre 1899), je crois devoir ajouter :

Que la chenille de cette espèce ne vit pas seulement dans les pelotes rejetées par les oiseaux rapaces nocturnes, pelotes abondantes dans les

Digitized by Google

clochers, et desquelles j'ai, souvent, obtenu cette espèce. Elle se nourrit aussi de plumes, de fourrures, de lainages (Réaumur, Duponchel) et de corne pourrie (Duponchel). Elle se trouve encore dans les nids d'oiseaux.

J'ai vu le Papillon très abondant, en 1874, dans un appartement où se trouvait un petit sac de duvet d'Oie qui était criblé de ses dépouilles. Une vieille chancelière m'a fourni de nombreuses chenilles le 16 mars 1864, et leurs Papillons se montrèrent le 5 juin et jours suivants. D'un nid d'oiseaux abandonné, trouvé le 14 avril 1898, j'ai eu une éclosion de cette espèce qui vivait là en compagnie de la *Tinea lappella*. Ce fait expliquerait la capture de l'espèce en rase campagne, signalée par M. Brown.

De cette éducation de *Tinea lappella* j'ai obtenu deux individus d'une Mouche que j'ai cru être son parasite. Peut-être les larves étaient-elles là pour faire la guerre aux chenilles de *lappella?* Quoi qu'il en soit, je les adresse à M. le professeur Giard qui nous apprendra la vérité sur ce point.

Dans la communication de M. de Joannis (12 juillet 1899) une assertion de M. Maurice Maindron me surprend. « Cette masse, dit-il, « a dû être rejetée par un oiseau de proie, sans doute un Vautour « du genre Percnoptère. »

Les Vautours ne se nourrissant guère que de charognes, dépècent leur nourriture comme les Accipitres diurnes et ne doivent pas rejeter des pelotes composées de poils et de menus ossements comme les Rapaces noctures qui avalent leur proie tout entière. Dès lors, ne doit-on pas admettre que les pelotes dont il est question dans la communication de M. l'abbé de Joannis, ont été rejetées par quelque grand Hibou et non par un Vautour?

## Sur les générations d'*Alispa angustella* Hb. [Lép.]

Par C. Lafaury.

Le nom de M. R. Brown, que je viens d'écrire, me rappelle que dans sa « *Contribution à la faune des Lépidoptères du sud-ouest de la France* » il semble douter des deux générations d'*Alispa angustella* Hb. et s'étonne que Heinemann, qui a constaté le fait, n'indique pas la nourriture de la chenille, en juin, quand les capsules de l'*Evonymus europaeus*, où elle vit en octobre, ne sont pas prêtes à la recevoir.

Je suis à même de lever ses doutes sur ce point.

Digitized by Google

*A. angustella* a, en effet, deux générations annuelles, la première en mai-juin, la seconde en juillet et probablement août.

Voici le résumé de mes notes :

| | |
|---|---|
| Chenilles dans les capsules d'*Evonymus europaeus* | 2 octobre 1863. Éclosion 2 mai 1864.<br>1er octobre 1873. Éclosion 3 juin 1874.<br>6 octobre 1874. Éclosions nombreuses du 20 au 29 mai 1875. |

La chenille passe l'hiver dans sa coque et ne s'y chrysalide que dans le courant d'avril ou au commencement de mai de l'année suivante. Le Papillon se montre 20 jours ou un mois après.

| | |
|---|---|
| Chenilles en battant au parapluie les *Evonymus europaeus* | six recueillies le 23 juin 1893, métamorph. vers le 25 juin, éclosions les 10, 15, 16 juillet 1893. |

Les chenilles se nourrissent donc, en octobre, des fruits de l'arbuste, et en juin de ses feuilles.

## Étude sur *Erigone viridescens* R.-Desv. [Dipt.]

Par le Dr J. Villeneuve.

Les espèces du genre *Nemoraea* sont difficiles à distinguer; la preuve en est dans la synonymie qui est très chargée et demeure souvent obscure. Les travaux récents eux-mêmes, s'ils apportent quelque éclaircissement, ne comblent qu'en partie les lacunes et continuent de négliger la conformation des pièces génitales dont l'étude est si intéressante toujours, indispensable souvent. Il est regrettable que beaucoup d'auteurs, et des meilleurs, ne cherchent pas jusqu'à présent, dans cette voie, ce qui donnerait une physionomie rigoureusement scientifique et définitive à leurs recherches.

L'espèce décrite par Robineau-Desvoidy (*Myod.*, p. 64, n° 4 et *Dipt. des env. de Paris,* 1863, p. 161), est passée sous silence par les auteurs contemporains. Elle manque dans les « *Études sur les Muscides de France* » de M. Pandellé; il n'en est pas question davantage dans un travail publié naguère par M. le Prof. Brauer et qui a pour titre : *Beiträge zur Kenntniss der Muscaria Schizometopa* : II. Nachträge zu den in Band LX der Denkschriften der k. Akad. erschienenen Vorarbeiten zu einer Monographie der *Muscaria schizometopa* (P. III, 1898, p. 38). Néanmoins, il faudrait la placer ici, dans le genre *Erigone,* à côté de *E. vivida* Zett.

Digitized by Google

Très commune, cette année-ci, en juillet-août, à la lisière du bois des Eveuses (forêt de Rambouillet), sur *Daucus Carotta* L. et *Eryngium campestre* L., cette espèce se distingue immédiatement de ses congénères par sa couleur d'un beau noir verdâtre brillant et son armure composée de longues et fortes macrochètes. J'ai pu en prendre un très grand nombre et profiter encore des chasses, au même endroit, d'un jeune diptériste très zélé, M. E. Roubaud, de Paris. Nous avons pu, de la sorte, découvrir plusieurs variations soit dans les macrochètes, soit dans la couleur, et nous convaincre que les nombreuses espèces décrites par Robineau à côté de « *viridescens* » n'en étaient que des variétés, de même que sa « *Fausta nemorum* », qu'il déclare être identique à l'espèce de Meigen, du Muséum de Paris. Cette constatation est fort intéressante, attendu que l'espèce « *nemorum* Meig. » reste encore douteuse pour M. le professeur Brauer (loc. cit., p. 40). Quoi qu'il en soit, c'est bien la *Tachina nemorum* de Zetterstedt, comme le dit Robineau.

## Description.

Front brun cendré avec des macrochètes ocellaires et temporales comme dans le genre *Erigone* (apud Brauer). Largeur du front, au vertex = 1/2 diamètre transversal de l'œil, chez le ♂; diamètre entier, chez la ♀. Face blanche à reflets noirâtres très intenses de chaque côté de la base des antennes. Antennes noires chez le ♂; les deux premiers articles plus ou moins rougeâtres chez la ♀. Chète antennaire noirâtre; ses deux premiers articles très nettement distincts, mais courts. Thorax cendré avec 3 lignes noires brillantes; la médiane plus large au devant de la suture où elle se décompose, sous certain jour, en deux lignes fines se confondant en avant. 3 soies post-suturales externes. Écusson complètement noir, à reflets cendrés, avec 4 fortes macrochètes de chaque côté. Abdomen très convexe, olivâtre, brillant, avec de larges bandes transversales cendrées. 1er segment sans macrochètes; 2e segment : II basilaires, II apicales; 3e segment : II basilaires (souvent III, quelquefois IV ou V) et une rangée complète de macrochètes apicales; 4e segment : 2 rangées complètes, l'une basilaire, l'autre apicale. Pattes noires, hérissées de soies robustes; ongles et pelotes très allongés chez le ♂. Genoux et ongles testacés. 3e et 4e articles des tarses antérieurs de la ♀, élargis. Cuillerons blancs; ailes enfumées à la base. 4e nervure longitudinale munie d'un appendice bien marqué après le coude, celui-ci droit; la nervure apicale à peine cintrée. — Long. 9-12 mill.

Digitized by Google

Variétés :

1°) Chez un ♂, on voit une tache rouge sur les côtés des 2e et 3e segments abdominaux; c'est la variété *lateralis* R. D. = *nemorum* Meig. (d'après Robineau). Chez d'autres mâles, ces taches sont plus ou moins accusées.

2°) Chez la femelle, les premiers articles sont quelquefois très rembrunis; ce serait alors la ♀ de la variété précédente.

3°) Les tibias sont souvent plus ou moins obscurément fauves; ce sont les variétés *nigra*, *florea* et *tibialis* de Robineau-Desvoidy.

4°) Les palpes se rembrunissent souvent à leur extrémité ou dans leur moitié basilaire.

5°) Chez les femelles, la rangée basilaire du 4e segment abdominal est souvent lacuneuse sur la ligne médiane.

6°) Enfin les soies qui bordent l'écusson peuvent être amoindries.

### Appareil génital du mâle.

Les pièces génitales utiles à connaître dans l'étude des espèces du genre *Erigone* sont le mésolobe et les paralobes périnéaux.

Chez *Erigone viridescens* R. D., le mésolobe, plus court que les paralobes, s'avance au milieu d'eux sous forme d'un style lisse, légèrement arqué.

*E. viridescens* R.-D. ♂ (1).

Les paralobes se présentent sous l'aspect de deux lames triangulaires obtuses à leur sommet et légèrement arquées en dedans. Leur face externe est creusée d'une large gouttière dont le bord inférieur est plus saillant et hérissé de poils fins en arrière. On ne voit pas, à leur base, la plaque noire, miroitante, qu'on trouve chez d'autres espèces; mais leur sommet est opposé à deux saillies dirigées en arrière de la dernière plaque ventrale contre lesquelles il vient en quelque sorte s'arc-bouter.

## Sur l'histolyse et l'histogénèse des muscles des Hyménoptères, pendant la métamorphose

Par J. Anglas (2).

L'appareil musculaire des insectes, pendant la métamorphose, subit

(1) Appareil génital mâle, vu de profil : *a* Une des saillies de la dernière plaque ventrale. — *b* Un des paralobes. — *c* Mésolobe périnéal sortant en dessous des paralobes.

(2) Note présentée par M. A. Giard.

Digitized by Google

une transformation totale, en raison de la modification profonde de la fonction de locomotion. On peut dire qu'avec l'appareil digestif, le système musculaire est celui dont la rénovation est la plus complète, et qui présente les phénomènes les plus actifs de phagocytose.

Les muscles larvaires des Guêpes et des Abeilles, qui ont servi de types à notre étude, se répartissent en trois groupes principaux : les *dorsaux*, extenseurs, les *ventraux*, fléchisseurs, et les *obliques*, pour les mouvements de latéralité. Les fibres qui les constituent sont volumineuses, nettement striées, particulièrement belles chez les larves des Vespidés. Leurs noyaux sont très gros, atteignant parfois le diamètre même de la fibre, et faisant une sorte de hernie sur son côté; ils sont entourés d'une mince couche de protoplasme qui se prolonge sur la fibre musculaire. Mais ces noyaux ne sont pas tous de même dimension : les uns — les plus volumineux — sont presque sphériques; d'autres, plus petits, sont ovoïdes, allongés; certains sont aplatis le long de la fibre.

Les fibres musculaires étant plongées dans l'hémolymphe, les globules amiboïdes, ou leucocytes, ont librement accès jusqu'à elles; toutefois, quand la larve est très jeune, ils sont fort rares dans leur voisinage.

Lorsque la larve arrive au stade où elle se nourrit de ce que lu apportent les ouvrières, on constate une première *mobilisation* — très partielle, il est vrai — des leucocytes vers les fibres musculaires. Remarquons que c'est précisément à ce stade que d'autres leucocytes émigrent vers la base des cellules épithéliales de l'intestin moyen pour y constituer les cellules de remplacement (1).

A un âge plus avancé, et jusqu'à ce que la larve ait atteint sa taille maximum, les fibres musculaires gardent le même aspect; cependant, quelques leucocytes sont parfois accolés à elles, si intimement qu'il y a continuité, et que le petit noyau du leucocyte semble appartenir au muscle. Cette disposition est d'ailleurs peu fréquente.

A ce moment, la fibre musculaire est en parfait état; en effet, la larve est mobile, et, même après le rejet du contenu de l'intestin larvaire ou sac du noir, la jeune pronymphe de Guêpe pourra se mouvoir, tandis qu'elle tendra les soies de son opercule.

(1) J. Anglas, *Comptes rendus de la Société de Biologie*, 17 décembre 1898.

Digitized by Google

Une coupe transversale, à ce stade, montre les leucocytes groupés en grand nombre auprès des muscles encore intacts.

Aussitôt que la nymphe est enfermée dans sa loge, les leucocytes, toujours plus nombreux, s'appliquent sur les faisceaux musculaires, passent entre les fibres, s'accolent à elles, les pénètrent et les découpent en tous sens, tandis que leur protoplasme entoure les fragments de muscle. Souvent ils s'insinuent dans la gaine protoplasmique du muscle avant de passer entre les fibrilles qu'ils séparent, en s'avançant à la suite les uns des autres, comme un coin. Cette action est si rapide que souvent une même fibre, vue en coupe longitudinale, intacte à l'une de ses extrémités, est littéralement dévorée à l'autre par les leucocytes devenus phagocytes. La striation disparaît, les noyaux perdent leur contour net, et, peu après, on n'en voit plus trace.

Les coupes montrant, réunis dans le champ du microscope, tous les degrés de pénétration des leucocytes, ne laissent aucun doute sur l'origine des phagocytes du muscle; ils viennent, par rapport aux muscles, de l'extérieur.

Les fragments musculaires ainsi découpés se groupent en sortes d'îlots où l'on ne distingue plus qu'une multitude de petits noyaux, au milieu de débris qui sont environ de la grosseur des leucocytes primitifs. Mais ces noyaux dégénèrent à leur tour, les îlots se réduisent en étendue; puis, à des stades plus avancés, ils ont disparu.

Quant à l'histogénèse, je l'ai particulièrement suivie sur le muscle de l'aile. Elle débute dans le thorax par un des îlots décrits plus haut; on ne peut dire alors si l'on a affaire à de l'histolyse ou à de l'histogénèse; la suite de la métamorphose peut seule nous l'apprendre.

De bonne heure, chez la pronymphe, on voit des faisceaux de substance contractile se répartir, au milieu de ces îlots, entre les leucocytes très nombreux qui les entourent sans les pénétrer; déjà, dans ces faisceaux, sont visibles les noyaux des futurs muscles, petits et allongés, bien différents de ceux de la larve.

Peu à peu, les faisceaux musculaires augmentent de volume, tandis que les leucocytes intercalés diminuent en nombre et que leurs noyaux rentrent en chromatolyse. A un stade plus avancé, il n'en reste plus que quelques-uns et, finalement, ils disparaissent tous; les fibres mus-

Digitized by Google

## Contribution à l'étude de l'histolyse et de l'histogénèse du tissu musculaire chez l'Abeille

Par L. Terre [1].

Les plus récents travaux ayant trait aux phénomènes intimes de la métamorphose des insectes sont d'accord pour établir que chez un certain nombre d'entre eux (*Tinea, Tenebrio, Lasius*, etc.) la destruction du tissu musculaire de la larve s'effectue sans intervention des phagocytes, contrairement à ce qui se passe chez les Diptères (Kowalewsky). Selon Korotneff, Rengel, Karawaiew, il s'agirait d'une sorte de dégénérescence chimique. L'intervention ou la non intervention de la phagocytose serait en relation avec la durée de la métamorphose. C'est là un fait d'observation qui ne saurait constituer une explication. Cette différence dans la nature des processus histolytiques nous a suggéré d'étudier comparativement l'influence de la durée des phases larvaire et chrysalidaire sur leur intervention; nous nous sommes adressé à l'Abeille, type à évolution rapide, relativement à celle des Fourmis.

Les interprétations de Karawaiew ayant été récemment contestées, nous apportons nos premiers résultats.

Chez des larves non operculées, les coupes montrent que les muscles possèdent deux sortes de noyaux : les uns volumineux, plongés dans le myoplasme, les autres, beaucoup plus petits, occupent une position variable, parfois ils sont au voisinage du noyau, mais le plus souvent ils sont superficiellement placés et allongés parallèlement au faisceau musculaire. Il est difficile de décider si ces éléments sont entourés d'une couche protoplasmique propre. Chez des larves en train de filer, les petits noyaux sont bien plus nombreux, et la substance contractile présente encore la striation normale. Enfin, chez des larves ayant cessé de filer, la substance contractile est complètement envahie par les petits noyaux qui ont quitté la périphérie du muscle, la striation n'est plus reconnaissable. A ce stade on rencontre fréquemment des amibocytes accolés au sarcolemme. Le traversent-ils? Jamais nous n'avons observé cette pénétration.

Ultérieurement le muscle se disloque, s'émiette sans toutefois perdre sa forme générale, chacun des petits noyaux s'entoure d'une masse protoplasmique, et à leur conctact la substance contractile semble dis-

(1) Travail du laboratoire de Biologie générale de l'Université de Dijon.

Digitized by Google

paraître comme par digestion et absorption. Il y a donc eu multiplication des petits noyaux préexistant à l'état larvaire, puis disparition de la substance contractile sans formation préalable de sarcolytes, ni englobement de ceux-ci par des éléments migrateurs; il n'y a pas eu surtout formation de *Körnchenkugeln*. Pendant ces transformations, les gros noyaux du muscle larvaire s'altèrent et subissent la *chromatolyse* pour disparaître finalement.

Quelle est l'origine des petits noyaux? On les trouve à un stade précoce où il ne saurait être question ni d'histolyse, ni de métamorphose, mais plutôt d'histogénèse. Des coupes pratiquées sur de jeunes larves venant d'éclore montrent que ces petits noyaux existent déjà dans le muscle encore en voie de formation. Ces éléments se divisent activement pendant la période de filage ainsi qu'en témoigne leur fréquente disposition par paires, malheureusement nous n'avons jamais réussi à observer de figures de division. Quant à leur destinée, après la destruction des tissus larvaires, ils constituent des îlots dont la forme rappelle celle des muscles dont ils dérivent, souvent ces îlots s'anastomosent entre eux; puis à une époque plus ou moins reculée ces éléments s'allongent et reforment de la substance contractile. Les petits noyaux qui se sont développés et nourris par imbibition aux dépens du muscle larvaire dégénéré servent donc également à la réédification du muscle de l'imago. Ce sont des *myoblastes imaginaux*. Sont-ils les facteurs directs de la myolyse? Éliminent-ils quelque diastase digérant la fibre musculaire? Il est possible, mais il est certain d'autre part que l'apparition de l'histolyse est liée aux conditions physiologiques mauvaises qui président à la fin de la vie larvaire (cessation de la nutrition, filage, operculation, etc.).

Restons sur le terrain des faits, le muscle larvaire dégénère par lui-même sans le concours d'éléments extra-musculaires La *karyolyse* atteste la déchéance de la cellule musculaire proprement dite. Les myoblastes imaginaux restés à l'état embryonnaire entrent en activité et substituent à l'ancienne une formation nouvelle. S'il y a là phagocytose, les phagocytes sont ces myoblastes qui, pour le moins, utilisent les produits de destruction.

Mais qu'on élargisse la signification du processus ou qu'on s'y refuse, nos observations personnelles concordent exactement, quant au fond, avec celles de Karawaiew.

Digitized by Google

## Sur les prolongements ciliformes de certaines cellules du Cousin adulte, *Culex pipiens* L. [Dipt.]

Par A. Lécaillon [1].

Les cellules épithéliales de l'intestin moyen et des tubes de Malpighi du Cousin présentent des particularités qui, je crois, n'ont pas encore été signalées. Elles portent sur leur face libre, c'est-à-dire sur la face qui regarde la cavité du tube digestif ou celle des tubes rénaux, de nombreux prolongements ciliformes. A première vue, ces derniers peuvent être pris pour des cils vibratiles, car ils en ont la disposition et l'aspect.

Si on étudie ces prolongements sur des coupes suffisamment minces, judicieusement colorées et provenant de matériaux bien fixés, on leur trouve des caractères intéressants qui semblent d'ailleurs les rapprocher davantage encore des cils vibratiles. Chaque prolongement rencontre, à son entrée dans la cellule, un petit corpuscule qui se colore très vivement par certaines substances colorantes. En outre, du corpuscule part un petit filament qui s'enfonce dans l'intérieur de la cellule. Ce filament interne n'est visible que si le corps cellulaire a été très bien fixé. Je l'ai observé dans les cellules de l'intestin; mais je n'ai pu le voir dans les cellules des tubes de Malpighi, lesquelles, dans les préparations que j'ai eues à ma disposition, étaient insuffisamment fixées.

Le prolongement ciliforme, le corpuscule basal et le filament interne ne se colorent pas de même sous l'action des réactifs. Si on traite une préparation par le rouge Magenta, puis par le carmin d'indigo, le corpuscule basal se colore très vivement en rouge tandis que le prolongement ciliforme surtout se colore en vert.

Les prolongements ciliformes sont en général assez régulièrement de même longueur sur toute la surface des cellules et ont le même aspect dans l'intestin et dans les tubes de Malpighi. Quelquefois, au lieu d'être tous rigoureusement parallèles les uns aux autres, ils sont réunis par faisceaux disposés de telle sorte que les extrémités libres de deux faisceaux adjacents soient un peu écartées l'une de l'autre. Cette particularité n'a d'ailleurs aucune importance, car elle est accidentelle et due à l'interposition de liquide organique entre les faisceaux au moment de la fixation, ou au fait de la fixation elle-même.

Il résulte de ces faits que les prolongements ciliformes des cellules

(1) Travail fait au laboratoire d'Embryogénie comparée du Collège de France.

Digitized by Google

de l'intestin moyen et des tubes de Malpighi du Cousin ont exactement la structure des cils vibratiles. Cependant ils ne sont pas identiques à ces derniers éléments, car ils ne jouissent pas de la propriété vibratile. On sait que les véritables cils vibratiles semblent bien réellement manquer tout à fait chez les Hexapodes. Par contre, les prolongements ciliformes y sont très fréquents, surtout dans l'intestin moyen. Frenzel (1885, 1886) en a décrit dans le tube digestif d'un grand nombre d'espèces, surtout chez des chenilles et chez des Hyménoptères. Van Gehuchten (1890) en a trouvé dans l'intestin moyen de la larve de *Ptychoptera contaminata*. Meves (1897) et M. Henneguy (1898) ont découvert, dans les cellules spermatiques des Lépidoptères, des *prolongements flagelliformes* en rapport avec des corpuscules colorables qui ne seraient autre chose que les représentants des centrosomes des cellules. Ces prolongements flagelliformes sont, il est vrai, assez différents des prolongements ciliformes, car ils sont plus longs, au nombre de quatre seulement par cellule, et prennent part à la formation des spermatozoïdes ; mais on peut évidemment les en rapprocher jusqu'à un certain point. P. Vignon a décrit récemment (1899), dans l'intestin de la larve de *Chironomus plumosus*, des prolongements cellulaires qu'il regarde comme des cils vibratiles, mais il serait bien étonnant que le Diptère en question s'éloignât si fort des autres insectes. Enfin, récemment encore (1899), L. Léger et P. Hagenmuller ont signalé, dans les tubes de Malpighi de certains Ténébrionides, des prolongements ciliformes qui sont, bien probablement aussi, identiques à ceux que l'on trouve chez le Cousin. Ces formations existent d'ailleurs également chez beaucoup d'autres animaux que les Insectes; on les a décrites sous le nom de « bordures en brosses » ou sous d'autres dénominations.

Quant à leur rôle physiologique et à la signification des divers éléments qui les constituent (filament interne, corpuscule basal, prolongement externe), je n'indiquerai pas ici les diverses hypothèses émises à ce sujet. Ces questions divisent encore, d'ailleurs, les différents auteurs qui les ont étudiées, et ne pourront être tranchées que par suite des progrès futurs de la cytologie.

## Les chenilles du *Veratrum album* L.

Par P. Chrétien.

C'est sans doute à son âcreté que le *Veratrum album* L. doit cette immunité relative qui le préserve aussi bien de la dent des Moutons et des Chèvres qu'elle le soustrait aux morsures des insectes.

Digitized by Google

Bien peu de ces derniers, en effet, s'en nourrissent. Si l'on en excepte l'*Eupithecia veratraria* H.-S., on ne voit pas que d'autres chenilles lui soient spéciales.

Au siècle dernier, les auteurs du « Systematiches Verzeichniss » ont bien indiqué (page 128) la *Tortrix rolandriana* L. comme la tordeuse du *Veratrum* (*Weissniesewurzwickler*), mais depuis les Thérésiens, aucune observation, que je sache, n'est venue confirmer le fait.

Pour ma part, dans mes chasses en montagne, j'ai inspecté souvent cette plante, dès qu'une échancrure, un trou à ses feuilles indiquaient la présence ou le passage d'une chenille, je n'en ai jamais trouvé sur elle plus de trois espèces.

L'une d'elles est bien la Géomètre la plus polyphage qui se puisse rencontrer. Trop longue serait la liste des végétaux qu'elle mange. Je ne la cite que pour mémoire, c'est la *Larentia* (*Cidaria*) *didymata* L. Se tenant toujours près du sol, elle attaque les feuilles inférieures du *Veratrum* en les échancrant au bord ou en trouant leur limbe.

La seconde vit également sur quantité de plantes basses et n'est pas très rare sur le *Veratrum*, dont elle plie en partie une feuille pour s'en faire une sorte de chambre dans laquelle elle demeure; au fond, se trouvent les excréments; en haut, une issue qui lui permet d'aller ronger le sommet de la feuille. Cette chenille est d'un brun verdâtre, avec une vague bande dorsale plus foncée, lignes sous-dorsales plus claires, blanchâtres; verruqueux petits, noirs, poils blonds; tête jaunâtre, marquée au sommet de quatre traits cunéiformes noirs, écusson jaunâtre, taché de brun et de noir; pattes écailleuses et clapet noirs. C'est la *Tortrix steineriana* S. V.

Enfin, l'espèce de beaucoup la plus intéressante, et que j'ai trouvée uniquement sur le *Veratrum album*, à La Grave, en 1898 et 1899, est une chenille de Noctuelle d'un vert blanchâtre uniforme et d'aspect pulvérulent, semblable au dessous des feuilles du *Veratrum*. Le vaisseau interne paraît d'un vert plus foncé sur le dos et la stigmatale est blanche, mais très vague; verruqueux indistincts, stigmates bien visibles, cerclés de noir; tête, écusson, clapet et pattes écailleuses vert jaunâtre corné. Elle vit en juin dans l'intérieur des têtes de *Veratrum* aux dépens des feuilles qui, à cette époque, ne sont pas encore étalées. Sa présence est décelée par de larges échancrures au sommet des feuilles. Au commencement de juillet, cette chenille s'enterre peu profondément et se change en une chrysalide courte, épaisse, d'un brun marron, ayant un mucron conique armé de deux fortes épines noires et divergentes. Le Papillon en sort au bout d'une vingtaine de jours. C'est l'*Hiptelia ochreago* Hb.

Digitized by Google

Jusqu'à présent, on ne connaissait, sur la chenille et la nourriture de cette Noctuelle, qu'une supposition de Bellier, qui, la considérant comme une *Xanthia*, pensait qu'elle devait vivre sur les *Salix phylicifolia* et *repens* (*Ann. Soc. ent. Fr.*, 1850, 79) et un renseignement verbal de Dorfmeister au Dr Rebel, suivant lequel elle vivrait sur les *Verbascum*. — M. Ot. Habich a trouvé cette chenille sur un *Tussilago* et vient de la décrire dans les *Verhandlungen* d'octobre dernier.

## Description d'un genre nouveau et d'une espèce nouvelle de Longicorne, de la Tunisie méridionale [Col.]

Par le Dr A. Chobaut.

**Tetropiopsis** n. g. — Forme générale d'un *Tetropium* près duquel il se place. Antennes atteignant les cinq sixièmes de la longueur des élytres; deuxième article cinq fois plus court que le troisième; troisième et quatrième égaux entre eux, fortement comprimées à partir du troisième, finement pubescentes, avec quelques longs poils vers le sommet de chaque article. Tête plus large que longue, aussi large que le corselet, assez fortement rétrécie derrière les yeux, mate, parsemée de gros points peu profonds, garnie d'une pubescence d'un blanc jaunâtre, clairsemée, couchée, et de quelques longs poils épars de même couleur. Yeux très développés. Prothorax presque aussi long que large, ayant sa plus grande largeur vers le milieu, également rétréci en avant et en arrière, avec des points plus gros et moins profonds que ceux de la tête, subréticulé, mat, sauf un petit espace brillant, médian, un peu après le milieu; recouvert d'une pubescence semblable à celle de la tête. Écusson à peu près en demi-cercle. Élytres plus larges que le corselet, faiblement rétrécis d'avant en arrière, arrondis aux épaules et à l'angle postéro-externe, l'angle postéro-interne obtus, subarrondi; munis sur leur disque d'une côte fine qui n'atteint ni la base ni l'extrémité; brillants, finement et lâchement ponctués, chaque point précédé d'une faible saillie; munis d'une pubescence semblable à celle de la tête et du corselet, mais plus rare. Pattes épaisses, pubescentes, avec de nombreux poils plus longs, surtout aux jambes; cuisses dilatées, comprimées, peu arquées, presque droites; tibias fortement comprimés aussi, les postérieurs un peu élargis avant l'extrémité. Dessous pubescent comme le dessus.

Ce nouveau genre se distingue des genres *Tetropium* Kirby et *Cyamophthalmus* Kraatz par ses antennes plus longues, à 2e article

Digitized by Google

n'atteignant que la cinquième partie du 3e, comprimées dès le 3e article, non dentées; par son prothorax presque aussi long que large, etc.

**T. numidica** n. sp. — Tête d'un noir brunâtre avec les palpes et les antennes roux. Prothorax brunâtre, avec le disque ferrugineux. Écusson ferrugineux. Élytres d'un jaune qui devient roussâtre à la base et à l'extrémité. Pattes jaunâtres. Dessous d'un roussâtre plus clair sur le milieu. — Long. 7 mill.

Tunisie méridionale : Mezzouna, station du chemin de fer qui va de Sfax aux mines de phosphate du Djebel Metlaoui, près d'Aïn Mezzouna. Un seul exemplaire ♂ capturé la nuit à la lumière, à la fin de mai dernier.

## Description d'un Coléoptère malacoderme, d'Asie Mineure

Par Maurice Pic.

**Podistrina (Podistrella) malchinoides** n. sp. — *Robustus, subnitidus, niger vel nigropiceus, subtilissime pubescens, abdomine ex parte testaceo; prothorace breve, transverso, marginato, subnitido; elytris subseriatim ruguloso-punctatis; antennis pedibusque validis.* — ♂ *Alatus, elytris integris.* — ♀ *Aptera, elytris abbreviatis.* — Long. 3,3-4,3.

*Hab. Asia Minor.*

Robuste, un peu brillant, noir ou noir de poix (avec parfois la base des antennes, le devant de la tête, le pourtour du prothorax et une partie des pattes variablement roussâtres), peu distinctement revêtu de pubescence grisâtre, avec l'abdomen bordé de testacé. Tête robuste, à peu près de la largeur du prothorax, mate; mandibules simples. Antennes robustes, un peu plus longues que le corps (♂), plus courtes chez la ♀, noires, parfois roussâtres sur les premiers articles. Prothorax foncé, parfois roussâtre sur son pourtour, court, très transversal, rebordé, un peu brillant, obliquement atténué aux quatre angles, très inégal en dessus, ordinairement orné de chaque côté, sur son disque, d'une impression irrégulière et parfois d'un sillon médian peu régulier ou en partie effacé. Écusson ordinairement foncé. Élytres très peu plus larges que le prothorax, à ponctuation ruguleuse et disposée en lignes peu régulières (des traces de faibles côtes se montrent ordinairement sur la partie discale), un peu étranglés vers le milieu, longs et seulement dépassés brièvement par les ailes (♂), courts mais non déhiscents chez la ♀, ayant à peu près trois fois la longueur du prothorax chez ce dernier sexe. Pattes robustes, ordinairement foncées. Abdomen mou et

Digitized by Google

large, débordant bien les élytres (♀), ou pas plus long que les élytres (♂) et à extrémité simple, le dernier segment étant subtronqué au sommet. — Long. 3,3 à 4,3 mill.

Asie Mineure : Brousse, sur des Coudriers (Pic).

La var. A. (*scutellaris*) se distingue par les membres plus ou moins testacés, l'écusson jaunâtre, le prothorax légèrement mat.

Si l'on se base sur les caractères indiqués par M. J. Bourgeois (*Rev. d'Ent.*, 1893, supplément aux Malacodermes, p. 32), cette espèce peut se placer dans le genre *Podistrina* Fairm., en attendant qu'il soit établi peut-être pour elle une coupe générique ou sous-générique nouvelle.

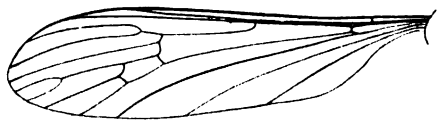
Cette espèce remarquable par sa forme robuste et par la différence de ses sexes, est très facilement reconnaissable par ces caractères. La ♀ est beaucoup plus robuste que les ♂ de *Podostrina* qui me sont connus, avec un prothorax tout à fait transversal; le ♂ se rapproche beaucoup de *Malchinus tunicatus* Ksw., avec une forme plus large, les élytres relativement plus courts, etc.

## Études de quelques Diptères de l'ambre tertiaire

Par Fernand Meunier.

2e Note.

1. — Parmi les *Tipulidae* fossiles voisins des *Poecilostola* Schiner, j'ai observé un Diptère se séparant de ce genre par les caractères alaires suivants : la petite nervule transversale réunissant la fourche antérieure à la première longitudinale n'existe pas. De plus, la nervule partant du milieu inférieur de la cellule discoïdale et s'unissant à la septième longitudinale fait défaut chez le *P. angustipennis* Meigen. Les autres nervures ne présentent pas de variation appréciable. — Je propose de nommer ce Tipulide **Heteropoecilostola** gen. nov.

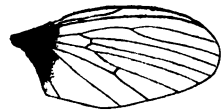


*Heteropoecilostola* n. gen.

2. — Un autre fossile de cette famille, quoique voisin des *Erioptera* et des *Trichosticha*, se distingue de ceux-ci par plusieurs caractères bien

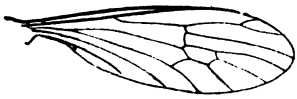
Digitized by Google

visibles. Chez notre fossile et les *Erioptera*, la nervure axilaire (*vena mediastinalis*) se termine à peu de distance du milieu de l'aile tandis qu'elle atteint les trois quarts de celle-ci dans le genre *Trichosticha*. On ne voit pas de nervule transversale réunissant la première longitudinale à la branche de la fourche supérieure de la deuxième longitudinale, comme c'est le cas pour *E. ochracea* Meig. et *T. lutea* Meig. Dans le genre *Trichosticha* les cellules basales antérieure et postérieure sont d'égale longueur. L'espèce de l'ambre a la basale antérieure moins longue que la postérieure. Ce dernier caractère rapproche cette Mouche tertiaire des *Erioptera*. Cependant la nervule transversale se trouvant à l'extrémité du pétiole de la seconde fourche alaire, qui réunit cette nervure à la sixième longitudinale, se trouve chez l'espèce de l'ambre aux trois quarts de la longueur de la branche inférieure de la fourche précédemment citée. — Je propose de désigner ce fossile sous le nom de **Palaeoerioptera** gen. nov.



*Palaeoerioptera* n. gen.

3. — Dans le groupe des *Gonomyia* Osten-Sacken, j'ai vu, au musée de Königsberg, un fossile qui s'en éloigne par les caractères suivants : la première nervure longitudinale est droite et non courbée comme chez les *G. nubila* Schumm et *tenella* Meig. La deuxième longitudinale, dont la fourche a à peu près la même longueur que chez les espèces citées ci-dessus, n'est que légèrement sinueuse. La nervule transversale se trouve toujours à la même place si la cellule discoïdale existe ou fait défaut, mais cette même nervule, visiblement oblique chez le fossile, s'anastomose au delà du milieu inférieur de la cellule discoïdale. Les diverses variations alaires des *Gonomyia* O.-Sacken nous montreront plus tard les affinités morphologiques existant entre les formes actuelles et celles du succin.



*Palaeogonomyia* n. gen.

Ce n'est que provisoirement que je propose de donner à ce Tipulide le nom de **Palaeogonomyia** gen. nov.

Après l'étude des types de l'ancienne collection Stantien et Becker, de Königsberg, je donnerai un nouveau tableau synoptique (le 1er de Löw [1] a paru en 1850) des genres de *Tipulidae* de l'ambre de la Baltique.

(1) Ueber den Bernstein und die Bernsteinfauna, p. 36.

Digitized by Google

## Bulletin bibliographique.

*Académie des Sciences* (*C. R. hebdom. des Séances*), 1899, II, 19-20. — CAULLERY et F. MESNIL : Sur la morphologie et l'évolution sexuelle d'un Épicaride parasite des Balanes (*Hemioniscus balani* Buchh.). — G. COUANON, J. MICHON et E. SALOMON : Nouvelles expériences relatives à la désinfection antiphylloxérique des plants de vigne.

*Académie des Sciences de Cracovie*, juin et juillet 1899.⊙

*Académie Impériale des Sciences de St-Pétersbourg* (*Annuaire du Musée zoologique*), 1899, I, II. — G. JACOBSON : Chrysomelidae palaearcticae novi vel parum cogniti III. — Ueber den äusseren Bau flügelloser Käfer (pl.). — A. BIRULA : Recherches sur la biologie et zoogéographie, principalement des mers russes. VI. Décapodes recueillis dans la mer Mourmane en 1898 par l'expédition du Comité des Pomores. — G. JACOBSON : Coleoptera palaearctica nova et parum cognita. I. — V. BIANCHI : Ad cognitionem Phymatidarum Mundi antiqui.

*Academy of Natural Sciences of Philadelphia* (*Proceedings*), 1899, I. — W.-J. FOX : Synopsis of the United States Species of the Hymenopterous Genus *Centris* Fabr. with Description of a new Species from Trinidad. — Contributions to a Knowledge of the Hymenoptera of Brazil, n° 6 : A Collection from Rio grande do Sul and Saõ Paulo.

*American Museum of Natural History* (*The*), 1898.⊙

*Biologia Centrali Americana*, 1899. — VAN DER WULP : Diptera, II, pp. 393-408, pl. 11.

*Entomologist's Record and Journal of Variation* (*The*), XI, 11, 1899. — C.-O.-S. HATTON : Lincolnshire aberrations of *Spilosoma lubricipeda* (pl.). — G.-C. GRIFFITHS : On breeding *Drepana harpagula*. — A. RUSSEL : Notes on the Habits of the larvae of *Eriogaster lanestris*. — J.-W. TUTT : The Larva and Pupa of *Malacosoma alpina*. — W.-S. RIDING : Notes from East Devon. — R.-H. BROWN : Susa in June : a further contribution to the fauna of Piedmont. — T.-A. CHAPMAN : Notes on *Luffia ferchaultella* (*pomonae*). — M. BURR : Notes on the Decticidae with descriptions of new Species. — E.-C. BEDWELL : Coleoptera at Oulton Broad and District. — Notes diverses.

*Frelon* (*Le*), VIII, 2 (2 exempl.). — J. DESBROCHERS DES LOGES : Faunule des Coléoptères de la France et de la Corse : Anthicidae.

Digitized by Google

v. Linden : Versuche über den Einfluss äusserer Verhältnisse auf die Gestaltung der Schmetterlinge. — Dr R. Struck : Neue und alte Trichopteren-Larvengehäuse (fig.). — Notes diverses.

*Intermédiaire de l'AFAS*, IV, 39, 1899. — Divers : Suicide du Scorpion.

*K. K. Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien* (*Verhandlungen*), XLIX, 8, 1899. — Dr L. Bernhauer : Sechste Folge neuer Staphyliniden aus Europa, nebst Bemerkungen. — O. Habich : Die Raupe von *Hiptelia ochreago* Hb.

*Linnean Society of London*. — 1° *Journal*, XXVII, 176, 1899. — J. Lubbock : On some Australasian *Collembola* (fig.). — W.-T. Calman : On the Characters of the Crustacean Genus *Bathynella* (pl.). — 2° *Proceedings*, octobre 1899.

*Linnean Society of N. S. Wales* (*Proceedings*), XXIV, 94, 1899. — A.-M. Lea : Revision of the Australian Curculionidae belonging to the Subfamily *Crypthorhynchides*, III. — W.-J. Rainbow : Contribution to a Knowledge of the Araneidan Fauna of Santa Cruz (pl.).

*Naturaliste* (*Le*), 15 novembre 1899. — Cap. Xambeu : Mœurs et métamorphoses du *Cionus Olivieri*, Coléoptère du groupe Rhynchophores. — M. Pic : Description de Coléoptères nouveaux. — C. Houlbert : Genera analytique illustré des Coléoptères de France.

*New York Academy of Sciences* (*Annals*), XII, 1, 1899.⊙

*Psyche*, VIII, 283, 1899. — S.-H. Scudder : The Species of *Myrmecophila* in the United States. — Personal Notes. — H.-G. Dyar : Life histories of North American Geometridae, VI. — S.-H. Scudder : A comparison of the Systematic distribution of European and North American Orthoptera. — C.-G. Soule : Rearing Larvae in tin boxes.

*Revue éclectique d'Apiculture*, VI, 11, 1899 (2 exempl.). — A Levrier : La Pollinisation et le rôle des Insectes.

*Royal Society* (*Proceedings*), LXV, 420, 1899.⊙

*Sociedad española de Historia natural* (*Actas*), octobre 1899. — De la Fuente : Datos para la fauna de la provincia de Ciudad-Real.

*Societas Entomologica*, XIV, 16, 1899. — P. Born : Meine Exkursion von 1899. — B. Slevogt : Ueber zahlreiches Auftreten von *Argynnis laodice* Pall. Juli-August 1899.

*Société Entomologique de Belgique* (*Annales*), XLIII, 10, 1899. — C. Emery : Fourmis d'Afrique. — G.-W. Kirkaldy : Aquatic Rhynchota

Digitized by Google

in the collection of the Royal Museum of Belgium. — L. FAIRMAIRE : Matériaux pour la faune coléoptérique de la région malgache (8e note).

*Société des Sciences naturelles et d'enseignement populaire de Tarare* (*Bulletin*), IV, 10, 1899.⊙

*Société d'étude des Sciences naturelles de Reims* (*Bulletin*), VIII, 3, 1899. — BELLEVOYE : Insectes qui vivent sur l'*Eryngium campestre*.

*Société Linnéenne du Nord de la France* (*Bulletin*), XIV, 316-319, 1899. — L. CARPENTIER : Hivernage des Coléoptères.

*Stavanger Museum* (*Aarsberetning* for 1898). — 1899. — T. HELLISEN : Bidrag til kundskaben om Norges coleopterfauna, VI (pl.).

*Wiener Entomologische Zeitung*, XVIII, 9, 1899 (2 exempl.). — Beitrag zur Kenntniss der *Stratiomyia*-Arten aus dem europäisch-asiatischen Theile der palaearctischen Region (II). — J. MIK : Eine neue *Aulax*-Galle (Ein hymenopterologischer Beitrag) pl. — E. REITTER : Abbildungen und Beschreibungen neuer oder wenig bekannter Coleopteren (pl.).

---

BAYE (BAR. DE) : Note sur les bijoux barbares en forme de mouches. — (*Mém. Soc. nat. Ant. Fr.*), 1895, 22 p., pl. et fig. — Don de M. L. Bedel.

BEDEL (L.) : Catalogue raisonné des Coléoptères du Nord de l'Afrique. — (*L'Abeille*), t. I, pp. 169-200, 1899.*

BERG (C.) : *Brenthis Cytheris* y *Brenthis Dexamene*. — (*Com. Mus. nac. B. Ayres*), 1899, 6 p., 1 pl.*

ID : Apuntes dipterológicos. — (*loc. cit.*), 1899, 7 p.*

BORDAS (L.) : Description anatomique et étude historique des glandes à venin des Insectes Hyménoptères; Paris 1897, 53 p., 1 pl.*

ID : Recherches anatomiques et historiques sur les organes reproducteurs mâles des Chrysomelidae. — (*Journ. Anat. Phys.*), 1899, 23 p., 2 pl.*

ID : Les glandes salivaires des Pseudo-Névroptères et des Orthoptères. — (*Arch. Zool. expér.*), 1897, 40 p., 2 pl.*

Digitized by Google

BORDAS (L.) : Appareil glandulaire des Hyménoptères (Glandes salivaires, Tube digestif, Tubes de Malpighi et Glandes venimeuses); Paris, 1894, 362 p., 11 pl.*

ID : Les glandes défensives ou glandes anales des Coléoptères. — (*Ann. Fac. Sc. Marseille*), s. d., 45 p., 2 pl.*

DIVERS : Discours prononcés à la séance générale du Congrès des Sociétés savantes; Paris, 1899, 64 p.*

FAIRMAIRE (L.) : Liste des Coléoptères recueillis à Madagascar par MM. le commandant Dorr de l'infanterie de marine (1896-97), et le lieutenant Jobit du 13e d'artillerie (1895-96). — (*Mém. Soc. zool. Fr.*), 1899, 18 p.*

ID : Matériaux pour la faune coléoptérique de la Région malgache, 8e note. — (*Ann. Soc. Ent. Belg.*), 1899, 48 p. (2 exempl.).*

FLEUTIAUX (ED.) : Liste des Coléoptères recueillis à Madagascar par MM. le commandant Dorr de l'infanterie de marine (1896-97) et le lieutenant Jobit du 13e d'artillerie (1895-96. — *Cicindelidae, Eucnemidae, Elateridae.* — (*Mém. Soc. Zool. Fr.*), 1899, 24 p.*

GROUVELLE (A.) : Description de Clavicornes d'Afrique et de la Région malgache (2e mém.). — (*Ann. Soc. ent. Fr.*), 1899, 50 p.*

ID : Nitidulides de l'Afrique occidentale (Cameroun) récoltés par M. L. Conradt. — (*loc. cit.*), 1899, 10 p.*

ID : Clavicornes nouveaux. — (*Ann. Soc. ent. Belg.*), 3 p.*

HEINEMANN (H. VON) : Fr. Berge's Schmetterlingsbuch (8e edn); Stuttgart, 1899, livr. II à fin; texte et pl.*

JUNOD (H.-A.) et E. BUGNION : La Faune Entomologique du Delagoa, I Coléoptères. — (*Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*), 31 p., 2 pl.*

KELLOGG (V.-L.) : A List of the Biting Lice (Mallophaga) taken from Birds and Mammals of North America. — (*Proc. U. S. Nat. Mus.*), 1899, 64 p.*

MONTANDON (A.-L.) : La Faune Entomologique du Delagoa, III, Hémiptères. — (*Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*), 5 p.*

PIC (M.) : Diagnoses de Coléoptères d'Orient (1er et 2e art.). — (*Soc. Hist. nat. Autun*), 1899.*

ID : Les Coléoptères Anthicides du centre de la France, Mâcon, 1899, 4 p., 1 pl.*

ID : Nouvelle étude synoptique sur le genre *Microjulistus* Reitt. (*Ceralliscus* Bourg.). — (*Feuille J. Nat.*), 1898, 3 p.*

Digitized by Google

cies of South American Phytophagous Coleoptera. — Notes diverses.

*Entomologist's monthly Magazine* (*The*), 426, 1899. — C.-G. Barrett : On the Claims of *Dasydia torvaria* Hb. and *Mniophila cineraria* Hb. to be considered British Species. — E. Green : Notes on assembling of Males of certain Moths in Ceylon. — R. Mac Lachlan : A new Species of *Stenosmylus* from New Zealand. — R.-C.-L. Perkins : *Crabro cavifrons* Thoms., *C. planifrons* Thoms., *C. chrysostomus* St. Farg., and *C. Saundersi* m. — E. Saunders : Two Species of Aculeate Hymenoptera new to Britain. — G.-C. Champion : Some Remarks on the two Species of *Diglossa* Hal. occurring in Britain. — C. Morley : Mutilation of *Cryptophagi*. — Prof. T.-H. Beare : Coleoptera at Boat of Garten, Strathspey, Inverness-Shire. — Notes diverses.

*Feuille des Jeunes Naturalistes* (*La*), XXX, 349, 1899. — F. Decaux : Notes pour servir à l'étude des mœurs de quelques *Anisotoma* Schm., *Liodes* Latr. Description des espèces françaises d'après leurs auteurs. — M. Pic : Contribution à l'étude du genre *Chrysanthia* Schm.

*Illustrierte Zeitschrift für Entomologie,* IV, 21, 1899. — Dr. Gr.-M. v. Linden : Versuche über den Einfluss äusserer Verhältnisse auf die Gestaltung der Schmetterlinge. — Dr. R. Struck : Neue und alte Trichopteren-Larvengehäuse (fig.). — Fr.-W. Konow : Analytische Tabelle zum Bestimmen der bisher beschriebenen Larven der Hymenopteren-Unterordnung *Chalastogastra*. — Notes diverses (fig.).

*Instructor* (*El*), XVI, 5-6, 1899.⊙

*R. Accademia dei Lincei* (*Atti*), 1899, II, 8. — Grassi : Osservazioni sul rapporto della seconda spedizione malarica in Italia, presieduta dal Prof. Koch, composta oltre che dallo stesso Koch, dal Prof. Frosch, dal dottor Ollwig e coadiuvata dal Prof. Gosio direttore dei laboratori di sanità del Regno d'Italia.

*Societas Entomologica,* XVI, 15, 1899. — P. Born : Meine Exkursion von 1899. — J. Breit : Die Eiablage der Tagfalter in der Gefangenschaft.

*Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France* (*Bulletin*), IX, 3, 1899.⊙

A. L.

---

*Le Secrétaire-gérant* : Ph. François.

Digitized by Google

**EN VENTE CHEZ HENRI DONCKIER, ENTOMOLOGISTE**

*26, Place Denfert-Rochereau (14e arrondissement), Paris.*

*Novembre* 1899

## OCCASIONS. — Lots de Coléoptères.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Collection d'*Anisoplia *et* Anomola *d'Europe.* | 2 boites | 37 esp. | 327 exempl. | 18 fr. |
| *Lot de Coléoptères de Zanzibar, presque tous nommés.* | 1 — | 250 — | 425 — | 150 » |
| — — | 1 — | 200 — | 375 — | 125 » |
| — — | 1 — | 160 — | 310 — | 100 » |
| *Collection d'Hydrocanthares du globe.* | 3 — | 58 — | 305 — | 30 » |
| — *Corylophides, Trichopleryx et Scaphidides.* | 1 — | 30 — | 103 — | 15 » |
| — *Coprophages, du globe.* | 16 — | 350 — | 2050 — | 300 » |
| — *Euchirides et Oryctides du globe.* | 1 — | 40 — | 115 — | 35 » |
| — *Rutélides du globe.* | 3 — | 140 — | 530 — | 100 » |
| — *Cétonides d'Algérie.* | 1 — | 11 — | 140 — | 25 » |
| — — *du globe.* | 3 — | 90 — | 400 — | 80 » |
| — *Malacodermes d'Afrique.* | 1 — | 23 — | 90 — | 10 » |
| — *Cossyphides et Cistélides à Oedemerides.* | 4 — | 150 — | 1330 — | 60 » |
| — *Anthicides* | 1 — | 60 — | 350 — | 20 » |
| — *Curculionides :* Otiorrhynchus *à* Nemonyx *d'Europe.* | 8 — | 400 — | 1800 — | 120 » |
| — *Curculionides du globe.* | 10 — | 700 — | 3800 — | 150 » |
| — *Anthribides* — | 1 — | 64 — | 135 — | 25 » |
| — *Longicornes du globe.* | 11 — | 400 — | 1500 — | 200 » |

Digitized by Google

## Librairie de la Société entomologique de France *(suite)*

*Essai sur la classification des Pyralites*, par E.-L. RAGONOT, in-8, 276 p., 4 pl. color. . . . . 12 et 15 fr.
*Le même*, pl. noires. . . . . 6 et 8 fr.
*Catalogue des* Phycitinae, par E.-L. RAGONOT, in-4°, 52 p. . . . . 5 et 6 fr.
*Nouveaux genres et espèces de* Phycitidae *et* Galleriidae, par E.-L. RAGONOT, in-8°, 52 p. . . . . 3 et 4 fr.
*Notes synonymiques sur les Microlépidoptères et description d'espèces peu connues ou inédites*, par E.-L. RAGONOT, in-8°, 66 p., 1 pl. [COL.]. . . . . 4 et 5 fr.
*Diagnoses of north american* Phycitidae *and* Galleriidae, par E.-L. RAGONOT, in-8°, 20 p. . . . . 1 50 et 2 fr.
*Microlépidoptères de la Haute Syrie récoltés par M. Ch. Delagrange*, par E.-L. Ragonot, in-8°, 15 p. . . . . 1 50 et 2 fr.
*Revision of British species of Phycitidae and Galleriidae*, par E.-L. RAGONOT, in-8°, 58 p. . . . . 2 et 2 50

## TARIF DES INSERTIONS

**sur les couvertures du BULLETIN**

| | 2 Nos | 6 Nos | 12 Nos | 20 Nos |
|---|---|---|---|---|
| Une page entière. . . | 10 fr. | 25 fr. | 48 fr. | 80 fr. |
| Une demi-page. . . . | 6 fr. | 15 fr. | 29 fr. | 48 fr. |
| Un quart de page . . | 4 fr. | 10 fr. | 19 fr. | 32 fr. |
| Un huitième de page. | 3 fr. | 7 fr. | 13 fr. 50 | 24 fr. |

Pour les *Membres* de la Société, les offres d'échanges, demandes de communications ou de renseignements d'ordre *purement scientifique*, qui n'excéderont pas *cinq* lignes, seront insérées *gratuitement* dans deux numéros; lorsque ces offres ou demandes n'excéderont pas *dix* lignes, elles coûteront 0 fr. 20 la ligne pour deux numéros.


*En coursdepublica tion :*

# FR. BERGE, SCHMETTERLINGSBUCH
## (Manuel des Papillons d'Europe)

*Huitième édition*

Un volume grand in-4° carré orné de 50 superbes planches chromolithographiques contenant environ 1,900 figures de papillons, chenilles et plantes nourricières richement coloriées. Ces figures sont d'une grande finesse d'exécution et d'une exactitude irréprochable.

Ce traité de premier ordre, répandu à près de 24,000 exemplaires en Europe, est indispensable à tous les entomologistes se livrant à l'étude des Lépidoptères.

L'ouvrage paraît en 14 livraisons à 1 mark 50. — Chaque livraison comprend 2 à 3 feuilles de texte et 3 à 4 planches en couleur.

Tous les libraires peuvent fournir le *Berge's Schmetterlingsbuch*. — Sur demande, la première livraison est envoyée à titre de renseignement.

S'adresser au *Verlag für Naturkunde* (*Dr Julius Hoffmann*), *Stuttgart* (Allemagne).


Digitized by Google

La Société entomologique de France tient ses séances les 2e et 4e mercredis de chaque mois (excepté août et septembre), à 8 heures du soir, au siège social, Hôtel des Sociétés savantes, *rue Serpente*, 28.

Elle publie :

1° Les **Annales de la Société entomologique de France** (4 fascicules par an avec planches et figures) ;

2° Le **Bulletin de la Société entomologique de France** (20 numéros par an avec figures).

La cotisation annuelle est fixée, pour recevoir *franco* les *Annales*, à 25 fr.

Les membres étrangers qui désirent recevoir franco le *Bulletin de la Société*, paient 1 fr. de plus . . . . . 26 fr.

Tout membre payant une somme de 300 francs est nommé **Membre à vie**. Il n'a plus de cotisation à solder, reçoit *franco* les *Annales*, le *Bulletin*, et, *à titre de prime gratuite*, une série de dix volumes des *Annales* parmi ceux à *prix réduit* restant encore en magasin.

Les Établissements publics et les Sociétés scientifiques de la France et de l'Étranger peuvent se faire inscrire sur la liste des Membres de la Société.

La **Bibliothèque** (rue Serpente, 28) est ouverte aux Sociétaires le *lundi*, *de* 8 *à* 11 *heures du soir*, et le *jeudi*, *lendemain des séances*, de 3 *à* 6 *heures* 1/2.

---

## PROPRIÉTÉS DE LA SOCIÉTÉ

**L'ABEILLE**, *Journal d'Entomologie*, fondé par S. de Marseul, continué par la **Société entomologique de France**, publie spécialement des travaux sur les Coléoptères de l'Ancien Monde.

**M. L. Bedel**, *20, rue de l'Odéon*, est chargé de la publication du Journal (*examen et admission des mémoires et correspondance scientifique*).

Le 11e fascicule du vol. XXIX a été distribué.

Le montant des abonnements aux volumes de **l'Abeille** doit être adressé à **M. DUMOULIN**, agent de la Société, *28, rue Serpente*.

## COLLECTIONS

1° **Collection H. Sénac** (*Tenebrionidae*),
2° **Collection Ch. Brisout de Barneville** (*Coléoptères d'Europe*),

chez M. L. Bedel, 20, rue de l'Odéon.

3° **Collection Peyerimhoff** (*Microlépidoptères*),
4° **Collection H. Brisout de Barneville** (*Coléoptères d'Europe*),
5° **Collection entomologique française de tous les ordres**,
6° **Collection d'exemplaires typiques**,

au Siège social, 28, rue Serpente.

Le « **Comité des Collections** » de la Société entomologique de France, constitué dans la séance du 22 janvier 1896, a reçu pleins pouvoirs pour créer ces deux dernières Collections. A cet effet, une vaste salle attenant à la Bibliothèque a été louée et est prête à recevoir les insectes français de tous ordres et les *Types* que les membres voudront bien envoyer, avec *localités précises*.

Le Comité rappelle qu'il s'est engagé à subvenir à tous les frais d'installation de ces Collections au moyen de souscriptions fixées au minimum de 10 fr. par an, soit 20 fr. une fois versés pour les deux années nécessaires à leur formation (1).

(1) Pour les souscriptions et renseignements s'adresser à MM. Ch. Alluaud, Dongé, de Gaulle ou Ph. Grouvelle.

Digitized by Google

## SOMMAIRE DU N° 20.

### Séance du 27 décembre 1899.

*Correspondance. — Nécrologie. — Admissions. — Présentation. — Captures et observations biologiques* ..... 397

COMMUNICATIONS

CH. PÉREZ. — Sur la métamorphose des insectes ..... 398
M. MAINDRON. — A propos des pelotes habitées par les chenilles de *Trichophaga* ..... 402
M. DE VAULOGER. — Synopsis des *Ocladius* Schœnh. du nord de l'Afrique et de l'Asie occidentale [COL.] ..... 402
E. ABEILLE DE PERRIN. — Description d'une espèce nouvelle de Colydien des Alpes-Maritimes [COL.] ..... 408
A. CHOBAUT. — Description d'une espèce nouvelle de *Zophosis* de la Tunisie méridionale [COL.] ..... 409
M. PIC. — Diagnoses préliminaires d'*Helopidae* d'Asie Mineure [COL.] ..... 411
M. PIC. — Notes sur trois *Anthicus* de la Région méditerranéenne [COL.] ..... 412

*Nominations annuelles* ..... 412
*Bulletin bibliographique* ..... 413

Pour *renseignements, réclamations, achats, versements* de cotisations et autres sommes, s'adresser tous les jours, excepté les lundis et jours de fêtes, *de* 4 *heures* 1/2 *à* 6 *heures* 1/2, à M. **V. VAUTIER**, agent de la Société, au Siège social.

Le 2e trimestre des **Annales** de **1899** a été distribué.
Le 3e est sous presse et paraîtra prochainement.

Pour la *correspondance scientifique* et les *annonces*, s'adresser

à **M. PH. FRANÇOIS**

**Secrétaire de la Société entomologique de France**

20, rue Monsieur-le-Prince, Paris.

Typographie Firmin-Didot et Cie. — Paris.

Digitized by Google

APR 10 1900

1899. — N° 21.

13,897.

# BULLETIN

DE LA

# SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

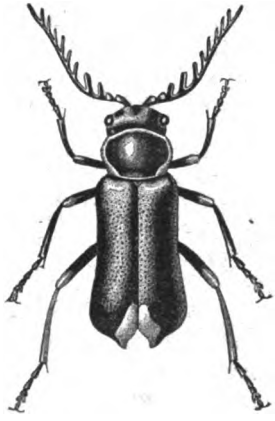
## DE FRANCE

FONDÉE LE 29 FÉVRIER 1832

RECONNUE COMME INSTITUTION D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 23 AOUT 1878

*Natura maxime miranda*
*in minimis.*



PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

HOTEL DES SOCIÉTÉS SAVANTES

28, Rue Serpente, 28

1899

Le Bulletin paraît deux fois par mois

Digitized by Google

## Librairie de la Société entomologique de France

**Hôtel des Sociétés savantes**, rue Serpente, 28

La Société dispose des ouvrages suivants :

(Le premier prix est pour les **membres** de la Société, le deuxième, pour les personnes étrangères à la Société.)

| | |
|---|---|
| **Annales** *de la Société entomologique de France*, années 1843 à 1846 et 1859 à 1880 | 12 et 15 fr. |
| Les années 1847, 1848, 1856 et 1858, dont il reste moins de 10 exemplaires | 50 fr. |
| **Annales** (années 1881 à 1898) | 25 et 30 fr. |
| **Tables** *générales alphabétiques et analytiques des Annales de la Société entomologique de France* **(1832-1860)**, par A.-S. Paris | 2 et 3 fr. |
| **Tables** *générales des Annales de* **1861** *à* **1880** *inclusivement*, par E. Lefèvre | 10 et 12 fr. |
| **Tables** *générales des Annales de* **1881** *à* **1890** *inclusivement*, par E. Lefèvre | 7 50 et 10 fr. |
| **Bulletin** (années 1895 à 1898) chaque | 18 fr. |
| **Bulletin** (numéros isolés) chaque | 1 et 1 fr |
| **Bulletin**, comptes rendus du Congrès (1 ou plus. N^os^) | 5 et 5 fr. |
| **L'Abeille** (série complète in-12), vol. 1 à 27 | 200 et 250 fr. |
| **L'Abeille** (série in-12, la plupart des volumes) chacun | 8 et 12 fr. |
| **L'Abeille** (série in-8°). Prix de l'abonnement par volume (port compris) | 10 et 12 fr. |
| **Faune** *des Coléoptères du bassin de la Seine*, par L. Bedel : | |
| T. I (*Carnivora, Palpicornia*) | 5 et 8 fr. |
| T. V (*Phytophaga*, 1^er^ fascicule) | 3 et 4 fr. |
| T. VI (*Rhynchophora*) | 8 et 10 fr. |
| 1^er^ fascicule seul | 3 et 4 fr. |
| 2^e^ fascicule seul | 5 et 6 fr. |

---

| | |
|---|---|
| *Catalogue syn. et géogr. des Coleoptères de l'Anc. Monde : Europe et contrées limitrophes en Afrique et en Asie.* | 5 et 7 fr. |
| *Catalogue étiquettes*, pour collections | 8 et 12 fr. |
| *Catalogus Coleopterorum Europae et confinium* | 0 fr. 50 |
| *Id. avec Index (Suppl. au Catalogus)* | 1 fr. 25 |
| *Monographie de la famille des Eucnémides*, par H. de Bonvouloir, in-8° avec 42 planches gravées | 5 et 7 fr. |
| *Monographie générale des Mylabres*, 1872, 6 pl., dont 2 col. — pl. noires | 8 et 10 fr. |
| — pl. coloriées | 10 et 12 fr. |
| *Otiorhynchides et Phyllobides (Monogr. des)*, par de Marseul et Desbrochers des Loges, 2 vol. | 10 et 12 fr. |
| *Les Entomologistes et leurs écrits*, par de Marseul | 8 et 10 fr. |
| *Anthicides (Monogr. des)*, par de Marseul | [illegible] |

Digitized by Google

APR 10 1900

# LISTE DES MEMBRES

## DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

ANNÉE 1899.

**Président honoraire.**

1842-1882-1892. FAIRMAIRE (Léon), ✠ A., anc. directeur de l'hôpital St-Louis, 21, rue du Dragon, Paris. *Col., Hymén. et Hém.*

**Trésorier honoraire**

1867-1899. * FUMOUZE (Dr Armand), ✻, ✠ A., 78, rue du Faub.-St-Denis, Paris. *Entomologie appliquée à la médecine et à la pharmacie.*

**Membres honoraires.**

1894. FABRE (J.-H.), Sérignan (Vaucluse). *Ent. gén.*

1894. LUBBOCK (John), St-James, 2, Londres S.W. (Angleterre). *Ent. gén.*

1899. MEINERT (V.-A.-Frederik), professeur à l'Université et conservateur du Muséum de Copenhague, Kong Georgs Vei, 19 F. *Entomologie générale, Myriapodes.*

1894. PACKARD (A.-S.), Providence, R. I. (États-Unis d'Amérique). *Ent. gén.*

1862-1894. PÉREZ (J.), ✻, prof. à la Faculté des Sciences, 21, rue Saubat, Bordeaux (Gironde). *Ent. gén.; anat.; Hymén.*

1856-1885. * PUTON (Dr Auguste), ✠ A., Remiremont (Vosges). *Col.; Hymén. et pr. Hém. de France.*

1877-1899 * ROMANOFF (Son Altesse impériale le grand-duc Nicolas Michailovitch), St-Pétersbourg (Russie). *Lép.*

Nota. — L'astérisque (*) désigne les membres libérés ou à vie.



Digitized by Google

1851-1894. SAUSSURE (Henri DE), ✻, 24, Cité, Genève (Suisse). *Ent. gén.; Orthoptères.*

1834-1885. SÉLYS-LONGCHAMPS (E. DE), ✠, sénateur, memb. de l'Ac. roy. des Sc., 34, boul. de Sauvenière, Liége (Belgique). *Névr., pr. Odonates; Lép. eur.*

1863-1899. SIMON (Eugène), ✠ A., 16, villa Saïd (70, rue Pergolèse), Paris. *Arach., Crust.*

**Membres à vie et Membres ordinaires.**

1864. * ABEILLE DE PERRIN (Elzéar), 24, rue de la Bibliothèque, Marseille (Bouches-du-Rhône). *Ent. paléarctique générale, sauf Lép.*

1853. ALLARD (Ernest), chef du bureau des ingénieurs au chemin de fer d'Orléans, en retraite, 124, boul^d Magenta, Paris. *Col. eur.*

1863. ALLARD (Gaston), route des Ponts-de-Cé, à la Maulevrie, près Angers (Maine-et-Loire). *Col. eur.*

1885. * ALLUAUD (Charles), ✠ A., 3, rue du Dragon, Paris. *Col. afr. et malgaches.*

1887. ALPHERAKY (Serge), au palais de S. A. I. le grand-duc Michel, S^t-Pétersbourg (Russie). *Lép. d'Eur. et d'Asie.*

1853. AMBLARD (D^r Louis), 14 *bis*, rue Paulin, Agen (Lot-et-Garonne). *Hymén.*

1857. * ANDRÉ (Ernest), ✠ A., notaire honoraire, 17, rue des Promenades, Gray (H^te-Saône). *Ent. gén.; Hém. et Hymén. du globe, pr. Mutillides et Formicides.*

1869. ANTESSANTY (l'abbé Gabriel D'), ✠ A., aumônier du Lycée, Troyes (Aube). *Col. de France.*

1895. APFELBECK (Victor), conservateur du Musée national de Sarajevo (Bosnie-Herzégovine), Autriche-Hongrie. *Ent. gén., pr. Col. eur. et genre Otiorhynchus.*

1896. APOLLINAIRE-MARIE (frère), professeur au pensionnat des Frères à Longuyon (Meurthe-et-Moselle). *Col. et entomologie appliquée.*

1880. * ARGOD-VALLON (Albert), Crest (Drôme). *Col. de l'Ancien Monde, Longicornes et Col. cavernicoles du globe.*

1887. ARRIBALZAGA (Félix-Lynch), membre de l'Académie nationale de la République Argentine, Chacabuco (prov. de Buenos-Ayres). *Dipt.*

1892. ASTIC (M.-E.-Auguste), notaire, à Feurs (Loiret). *Ent. gén.*

Digitized by Google

1891. Azam (Joseph), architecte, 14, rue de Trans, Draguignan (Var). *Orth., Hémipt. et Dipt.*

1859. * Baer (G.-Adolphe), 8, rue des Messageries, Paris. *Ins. du Pérou et des îles Philippines.*

1892. Bailliot (Dr Marcel), 114, bould Heurteloup, Tours (Indre-et-Loire). *Col.*

1899. * Bange (l'abbé V. de), 18, rue Lhomond, Paris. *Coléoptères.*

1899. Barbey (Auguste), expert forestier, Moncherand-sur-Orbe, canton de Vaud (Suisse). *Entomologie forestière; Coléoptères.*

1877. * Bargagli (marchese cav. Piero), piazza Sta-Maria, Florence (Italie). *Col. et Hymén.*

1899. Bataillon (E.), chargé de cours de Zoologie à la Faculté des Sciences de Dijon (Côte-d'Or). *Entomologie générale. Physiologie des insectes.*

1846. Baudi de Selve (chevalier Flaminio), ✠, 18, via Baretti, Turin (Italie). *Col.*

1888. Beauchêne (Fernand de), capitaine au 70e régiment d'infanterie de ligne, 25, bould de Laval, Vitré (Ille-et-Vilaine). *Ent. gén., pr. Col. gallo.-rhén.*

1884. Beauregard (Dr Henri), ✱, ✠ I. P., professeur agrégé à l'École de Pharmacie, assistant d'Anatomie comparée au Muséum, 49, bould St-Marcel, Paris. *Mœurs, anat. et métam. des Cantharidiens.*

1888. Becker (Theodor), Stadtsbaurath, Liegnitz, Silésie (Allemagne). *Dipt.*

1866. * Bedel (Louis), ✠ A., ✠ M. A., 20, rue de l'Odéon, Paris. *Col.*

1899. Béguin (V.), pharmacien de 1re classe, 43, avenue de la République, Paris. *Coléoptères, pr. vésicants.*

1889. Béguin-Billecocq (Louis), ✠ A., ✠, attaché au ministère des Affaires étrangères, 43, rue Boulainvilliers, Passy-Paris. *Ent. gén., pr. Col. eur.*

1857. Bellevoye, graveur, 27, rue de Talleyrand, Reims (Marne). *Col. europ. et algér.*

1873. * Belon (R. P. Marie-Joseph), professeur de Théologie, 8, quai de Tilsitt, Lyon (Rhône), *Col. eur.*

1897. Benoit (Charles), 12, rue Princesse, Paris. *Coléoptères.*

Digitized by Google

1896. Bepmale, ancien député, à Saint-Gaudens (Haute-Garonne), *Coléoptères.*

1877. Berg (Dr C.), directeur du Musée national de Buenos-Ayres (Rép. Argentine), 470, Casilla del Correo. *Ent. gén., pr. Lép.*

1885. Bergroth (Dr E.), Tammerfors (Finlande). *Ent. gén., pr. Hém.*

1893. * Berthoumieu (l'abbé G.-V.), 5, rue Bertin, Moulins (Allier). *Ichneumonides d'Europe.*

1899. Bézagu (L.), 5, rue de Sèze, Bordeaux (Gironde). *Entomologie générale et appliquée, Lépidoptères.*

1890. Bibliothèque du Muséum d'Histoire naturelle de Paris (J. Deniker, bibliothécaire), 2, rue de Buffon, Paris.

1894. Bibliothèque impériale de l'Université, Strasbourg (Alsace) (Barach, bibliothécaire).

1883. * Binot (Jean), 22, rue Cassette, Paris; l'hiver : villa Bonnet, route d'Antibes, Cannes (Alpes-Maritimes). *Col.*

1877. * Blanc (Édouard), ✠ A., C. ✠, 52, rue de Varenne, Paris. *Ent. gén., pr. Col.*

1837. Blanchard (Émile), O. ✻, membre de l'Institut, prof. d'Entomologie au Muséum, en retraite, 34, rue de l'Université, Paris. *Ent. gén., anat.*

1889. * Blanchard (Dr Raphaël), ✻, prof. à la Faculté de Médecine, membre de l'Académie de Médecine, 226, boulevard St-Germain, Paris. *Ent. gén.*

1885. * Blavy (Alfred), ✠ I. P., avocat à la Cour, 4, rue Barraderie, Montpellier (Hérault). *Mœurs, métam.; étude des larves, pr. aquatiques.*

1896. Bleuse (Léon), 11, rue Marceau, Rennes (Ille-et-Vilaine). *Col.*

1881. Blonay (Roger de), 23, rue de Larochefoucauld, Paris. *Ent. gén., pr. Col.*

1886. Bobeuf (Henry), banquier, 54, rue Lafayette, Paris. *Col. eur.*

1895. Boileau (Henri), ingénieur des Arts et Manufactures, 60, rue de la Victoire, Paris. *Carabides et Lucanides du globe.*

1872. Bolivar (Ignacio), professeur d'Entomologie à l'Université, Museo de Historia natural, 7, calle Moreto, Madrid (Espagne). *Col. et Orth. eur.*

Digitized by Google

1891. * Bonaparte (prince Roland), 10, avenue d'Iéna, Paris. *Ent. gén.*

1883. * Bonhoure (Alphonse), ✻, secrétaire général des Colonies, 2, rue Chaptal, Paris. *Col. eur.*

1895. Bonjour (Dr Samuel), 28, passage St-Yves, Nantes (Loire-Infre). *Lép. franç.*

1899. Bonnet-Eymard (Geoffroy), 2, rue de France, Grenoble (Isère). *Entomologie générale, Coléoptères.*

1894. Bonnier (Jules), ✿ I. P., directeur adjoint de la station biologique de Wimereux, 75, rue Madame, Paris. *Ent. gén., Crust.*

1859. * Bonvouloir (comte Henry de), 6, rue Yvon-Villarceau, Paris; et Bagnères-de-Bigorre (Hautes-Pyrénées). *Col.*

1879. Bony (vicomte Gaston de), 36, rue Vaneau, Paris. *Cicindélides et Carabides du globe, pr. Carabus, Calosoma et Nebria.*

1898. Bordage (E.), conservateur du Muséum d'Histoire naturelle de St-Denis, île de la Réunion. *Entomologie générale.*

1898. Bordas (Dr L.), chef des travaux pratiques de Zoologie à la Faculté des Sciences de Marseille (Bouches-du-Rhône). *Entomologie générale.*

1892. Bossion (Jacques), Birtouta (département d'Alger). *Col.*

1897. Bosviel (Dr), Suberbieville (Madagascar).

1896. Bouchard (M.), Pagger Alam, Palembang (Sumatra); à Paris, chez M. A. Grouvelle, 63, quai d'Orsay. *Col. des Indes orientales.*

1893. * Boucomont (Antoine), avocat, 30, rue Steffen, Asnières (Seine). *Col.*

1857. Boudier (Émile), ✿ I. P., anc. pharmacien, Montmorency (Seine-et-Oise). *Col. eur.*

1878. Boullet (Eugène), banquier, Corbie (Somme). *Lép.; Chenilles.*

1872. * Bourgeois (Jules), ✿ A., St-Marie-aux-Mines (Alsace). *Col. eur. et médit., Malacodermes exot.*

1899. Bourgoin, instituteur, 11, rue d'Ulm, Paris. *Coléoptères.*

1891. Boutan (Louis), ✿ I. P., maître de conférences à la Faculté des Sciences de Paris. *Ent. gén.*

1896. * Boutarel (Dr), 47, rue des Tournelles, Paris. *Col., pr. ceux du Chili.*

Digitized by Google

1896. * Bouvier (E.-L.), ✠ I. P., professeur de Zoologie (animaux articulés) au Muséum d'Histoire naturelle, 39, rue Claude-Bernard, Paris. *Ent. gén.*

1874. Boyenval, ✱, 1, place St-Jean, Dijon (Côte-d'Or). *Col. eur.*

1884. Brabant (Édouard), au château de Morenchies, par Cambrai (Nord). *Lép., pr. Microlép.*

1883. Bramson (K.-L.), prof. au Gymnase d'Elisabethgrad, gouvernement de Kherson (Russie). *Col. et Lép. rus. et exot.*

1887. Brenske (Ernest), président de la Soc. entom. de Potsdam, prov. de Brandebourg (Prusse). *Col. eur., Mélolonthides exot.*

1894. * Brölemann (Henry-W.), 22, rue de Marignan, Paris. *Ent. gén., pr. Myriapodes.*

1887. Brown (Robert), 99, avenue de la République, Caudéran, près Bordeaux (Gironde), *Ent. gén., pr. Lép., Hémipt., Névr. et Orth.*

1898. * Bruyant (Dr Charles), professeur suppléant à l'École de Médecine, rue Gaultier-de-Biauzat, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme). *Géographie entomologique.*

1888. Buckton (G. Bowdler), membre de la Société royale de Londres. Haslemere, Surrey (Angleterre). *Aphidiens et Cicadides.*

1898. Bugnion (Dr Edouard), professeur d'Anatomie et d'Embryologie à l'Université, à Mont-Olivet, près Lausanne (Suisse). *Anatomie et mœurs des insectes; Coléoptères.*

1897. Busigny (Émile), naturaliste, 46, rue du Bac, Paris. *Entomologie générale.*

1882. * Buysson (Henri du), au chât. du Vernet, par Broût-Vernet (Allier). *Col., pr. Élatérides; Orth., Hém., Hymén. et Dipt. eur.*

1896. Buysson (Robert du), 70 bould Saint-Marcel, Paris. *Hymén.*

1894. Cabrera y Diaz (Don Anatael), calle Mendizabal, 25, 3e se, Barcelone (Espagne). *Ent. gén., Hymén.*

1887. Caillol (Henri), notaire, 18, rue Traverse-du-Chapitre, Marseille (Bouches-du-Rhône). *Col. gall.-rhén.*

1880. Cameron (Peters), The Rookery, Bridgemont (Angleterre), *Hymén., pr. ceux d'Écosse.*

1898. Candèze (L.), 64, rue de l'Ouest, Liége (Belgique). *Lépidoptères pr. Sphingides.*

Digitized by Google

sur-Mer (Pas-de-Calais). *Entomologie générale, Crustacés Copépodes.*

1893. CARPENTIER (Léon), 172, rue Laurendeau, Amiens (Somme). *Col. et Hymén. du nord de la France.*

1889. CARACCIOLO (Henri), H. M. Customs, Port of Spain, Trinidad, B. W. 1 (Antilles). *Col., Lép.; Reptiles.*

1899. CARIÉ (Paul), comptable de la maison Blyth brothers et C°, Port-Louis (île Maurice). *Coléoptères.*

1893. * CARRET (l'abbé A.), aumônier aux Chartreux, Lyon (Rhône). *Col.*

1878. CARVALHO MONTEIRO (Antonio Augusto DE), 70, rua do Alecrim, Lisbonne (Portugal). *Entomologie générale, pr. Lépidoptères.*

1883. CASEY (Thomas-L.), captain, 1419, K. street N. W., Washington, D. C. (É.-U. d'Amérique). *Col. Amér. du Nord.*

1898. * CAUSARD (Marcel), professeur au Lycée, 32, rue du Lieutenant, Laval (Mayenne). *Entomologie générale.*

1879. * CAYOL (Marius), ✿ A., ✿ M. A., s.-chef de bureau au ministère de l'Agriculture, 6 *bis*, rue Lucien-Jeannin, La Garenne-Colombe (Seine). *Col. eur.*

1888. * CEPERO (Adolfo-L.), membre de la Société espagnole d'Histoire naturelle, 20, calle Orilla-del-Rio, Chiclana, prov. de Cadiz (Espagne). *Col. et Orth. eur.*

1899. CHABANAUD (Paul), étudiant en droit, 43, rue Monge, Paris. *Coléoptères.*

1892. CHAMPENOIS (Amédée), conservateur des Forêts, en retraite, 9 *bis*, rue Michel-Ange, Paris. *Col. paléarctiques.*

1869. CHARDON (Gabriel), commis principal des Postes et Télégraphes, 48, rue Rochechouart, Paris. *Col. de France.*

1896. CHARPENTIER (Ernest), Amboise (Indre-et-Loire). *Col. et Lép.*

1886. * CHATIN (Dr Joannès), ✻, membre de l'Ac. de Médec., agrégé de l'Éc. de Pharm., professeur à la Sorbonne, 174, bould St-Germain, Paris. *Ent. gén.; anat. des Insectes.*

1883. * CHEUX (Albert), naturaliste, 47, rue Delaage, Angers (Maine-et-Loire). *Lép.*

Digitized by Google

1893. CHEVALIER (L.), 2, rue de la Baume, Paris. *Lép.*

1891. CHEVREUX (Ed.), ✿ A., route du Cap, Bône (Algérie). *Crust.*

1889. CHOBAUT (Dr Alfred), 4, rue Dorée, Avignon (Vaucluse). *Col. eur. et médit.; Hymén. de France.*

1893. CHOLODKOWSKY (Dr Nicolas-Alexandrovitch), prof. à l'Institut forestier de St-Pétersbourg (Russie). *Ent. gén.; Ins. nuis. à la sylviculture.*

1883. CHRÉTIEN (Pierre), 84 *bis*, rue des Bois-Colombes, la Garenne-Colombes (Seine). *Lép. eur., pr. étude des chenilles et des œufs.*

1889. CLAYBROOKE (Jean DE), ✿ A., ✿ M. A., 5, rue de Sontay, Passy Paris. *Ent. gén.*

1872. * CLÉMENT (A.-L.), ✿ I. P., ✿ M. A., dessinateur, 34, rue Lacépède, Paris. *Ent. gén.*

1892. CLOUËT DES PESRUCHES (Louis), 9, rue des Volontaires, Bône (Algérie). *Coprophages du globe, pr. Aphodiides.*

1888. COMSTOCK (J.-Henry), prof. of Entom. and general Invertebrate, in Cornell University, Ithaca, New-York (É.-U. d'Amérique). *Ent. gén., pr. Coccides.*

1894. CONCILIUM BIBLIOGRAPHICUM, Zurich-Oberstrass (Suisse). *Bibliogr. ent.*

1854. CONSTANT (A.), naturaliste, villa Niobé, golfe Juan (Alpes-Maritimes). *Lép. eur.*

1899. CORDEMOY (Jacob de), chef des travaux pratiques de Botanique à la Faculté des Sciences de Marseille (Bouches-du-Rhône). *Entomologie appliquée aux cultures coloniales.*

1888. Cosso (Cyprien), 28, rue de Constantine, Alger (Algérie). *Col. eur.*

1881. COULON (Dr), ✿ A., ✠ O. St-Ch., ✠ C. d'Isab.-la-Cath., Monaco (Principauté). *Lép. eur.; étude des Chenilles.*

1898. COUTIÈRE (Dr Henry), prof. agrégé à l'École supérieure de Pharmacie, 21 *bis*, boul. Port-Royal, Paris. *Crustacés.*

1885. CROISSANDEAU (Mme veuve J.), 15, rue du Bourdon-Blanc, Orléans (Loiret). *Col. eur.*

1888. DAGUIN (Paul), 19, avenue d'Orléans, Paris, *Ent. gén., pr. Col.*

1890. DALLA TORRE (Carlo), villa Dalla-Torre, 4, via Domenico Buon-

Digitized by Google

vicini, Florence (Italie). *Ent. gén.; Hymén., pr. Chrysidae et Sphecidae.*

1890. Dames (L.-Félix), libraire, 12, Landgrafen-Strasse, Berlin W. 62 (Prusse). *Bibliographie scientifique.*

1892. Daniel (Dr Karl), chimiste, 14, Herzog-Heinrich-Strasse, Munich (Bavière). *Col.*

1893. Danysz (Jean), directeur du laboratoire de Parasitologie, 6, rue d'Auteuil, Paris, *Ent. gén.*

1898. * Darboux (Gaston), ✠ A., préparateur de Zoologie à la Faculté des Sciences de Montpellier (Hérault). *Ent. gén., ins. gallic.*

1882. * Dattin (E.), ✱, officier d'ordonnance de M. le général commandant le génie de la 2e région, Nancy (Meurthe). *Lép. eur., pr. Microlép.*

1897. * Deckert (Henri), au Val Chézine, rue du Bocage, Nantes (Loire-Infre). *Lépidoptères du globe.*

1887. Degors (Alfred), receveur de l'Enregistrement, Pont-Audemer (Eure). *Col. de France.*

1889. Deharle (l'abbé), vicaire à la cathédrale de Laon (Aisne). *Lép. eur.; Coléoptères.*

1896. Dejean (Raymond), 12, rue du Regard, Paris. *Col. d'Europe.*

1892. Delagrange (Charles), naturaliste, 42, rue du Dragon, Paris.

1892. Delahaye (Julio), Lardy (Seine-et-Oise). *Lép.*

1890. Delorme (Paul), 40, avenue Gandillot, Alger (Algérie). *Ent. gén.*

1895. Delsuc (René), 32, rue Vaubecour, Lyon (Rhône). *Ent. gén.*

1884. * Délugin (A.), anc. pharmacien de 1re classe, l'hiver : 26, rue de La Boëtie, Périgueux; l'été : au château de Marouatte, par Montagrier (Dordogne). *Col. et Lép. eur.*

1899. Delval (Charles), 3, rue Le Goff, Paris. *Coléoptères.*

1889. Demaison (Charles), anc. élève de l'Éc. polytechnique, 7, rue Rogier, Reims (Marne). *Ent. appliquée à l'agriculture, pr. Col.*

1874. Demaison (Louis), licencié en droit, 21, rue Nicolas-Perseval, Reims (Marne). *Col. et Lép. eur.*

1880. Dembowski (Louis de), Sienniça, par Nowo-Minsk, gouvernement de Varsovie (Pologne). *Ent. gén.*

1888. Denfer (J.), ✱, ingénieur civil, prof. d'architecture à l'Éc. centrale des Arts et Manufactures, à Champigny (Seine), *Ent. gén., pr. Lép. eur.*



Digitized by Google

1882. * Desbordes (Henri), ✻, ✡ A., chef de bureau au minist. des Trav. publics, 93, rue du Bac, Paris. *Col. franç.*

1859. Desbrochers des Loges (Jules), percepteur des Contrib. dir. en retraite, direct. du journal *Le Frelon*, 23, rue de Boisdenier, Tours (Indre-et-Loire). *Curculionides (s. str.), Brenthides et Cassides du globe; Coléoptères, Hyménoptères et Hémiptères paléarctiques.*

1869. Dieck (Dr G.), Zöschen, près Mersebourg (Prusse). *Col. eur.*

1889. Dimmock (George), Ph. D.,38, Grant Str., Sprinfield, Mass. (É.-U. d'Amérique). *Ent. gén., anat. et physiol.*

1868. * Distant (W.-L.), Highfield, Upper Warlingham, Surrey (Angleterre). *Hém. et Lép.*

1891. * Dodero (Agostino), 9, rue Torre-del-Amore, Sturla-Gênes (Italie). *Col. de Ligurie; Psélaphides.*

1881. * Dognin (Paul), négociant, 16, villa de la Réunion, Auteuil-Paris. *Lép. eur.*

1873. Dollfus (Jean), membre à titre honorifique, fondateur du Prix Dollfus, 33, rue Pierre-Charron, Paris.

1894. Donckier de Donceel (Henri), naturaliste, 40, avenue d'Orléans, Paris, 14e arrondissement. *Ent. gén., Col. et Lép. exotiques.*

1890. Dongé (Ernest), employé de la Banque de France, 36, avenue de Châtillon, Montrouge-Paris. *Col. gal.-rhén.*

1859. Doria (marquis Giacomo), 18, via Peschiera, Gênes (Italie). *Col.*

1887. * Dormer (lord), 3, Spring Gardens, Londres, *Col., pr. Cicindélides.*

1889. * Driancourt (V.-Jules), distillateur, 119, rue de Paris, St-Denis (Seine). *Ent. gén., pr. Col.*

1896. Dubois (Albert), 65, bould de la Reine, Versailles (Seine-et-Oise). *Col.*

1897. Duchaine (Jules), 59, rue de la Fédération, Montreuil-sous-Bois (Seine). *Coléoptères.*

1892. Dumans (Jules), ancien magistrat, 66, rue Saint-Loup, Bayeux (Calvados). *Lép., pr. Microlép.*

1890. Dumont (Constantin), horloger, 126, bould St-Germain, Paris. *Lép. et Col. eur.*

Digitized by Google

1893. * Dupont (Louis), prof. au Lycée, 3, rue de l'Orangerie, le Havre (Seine-Inférieure). *Lép.; géographie entom.*

1891. Dupuy (Gabriel), négociant, 55, rue St-Martin, Angoulême (Charente). *Lép.*

1894. Du Roselle (Dr Fernand), 21, rue Lamarck, Amiens (Somme). *Arachn. et Dipt.*

1888. Durrant (John Hartley), secrétaire de lord Walsingham, Merton Hall, Thetford, Norfolk (Angleterre). *Microlép.*

1894. École royale supérieure d'agriculture de Milan (Italie), Dirizione, 47.

1891. * Emery (Charles), professeur de Zoologie à l'Université de Bologne (Italie). *Anat. et biol.; Formicides du globe.*

1897. Emmerez de Charmoy (Donald d'), assistant-naturaliste au Muséum Desjardins, Port-Louis (île Maurice). *Coléoptères.*

1892. Escherich (Charles), Regensburg (Bavière). *Anat. entom.; Col., pr. Méloïdes et Clérides.*

1897. Estiot (Paul), 17, rue d'Oncy, Vitry (Seine). *Col. gallo-rhén., Ins. nuis.*

1899. Eusebio, professeur au lycée de Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme). *Coléoptères.*

1879. Fauconnet (M.-Louis), membre du Conseil d'hygiène, rue Carion, Autun (Saône-et-Loire). *Col. eur.*

1892. * Favarcq (Louis), ✠ A., 48, rue du Vernay, St-Étienne (Loire). *Col.*

1899. Faure-Biguet (Paul-Vincent), C. ✻, général commandant le 16e corps d'Armée, Montpellier (Hérault). *Col.*

1861. * Fauvel (Albert), ✠ A., ✠, avocat, 3, rue Choron, Caen (Calvados). *Ent. gén. de la Basse-Normandie; Col., Lép. gallo-rhén.: Staphylinides exot.*

1886. Felsche (Carl), 27, Dresdener Strasse, Leipzig (Saxe). *Col., pr. Pectinicornes et Lamellicornes.*

1899. Felt (Ephraim Porter), State entomologist, Room 27, Capitol, Albany, N. Y. (États-Unis d'Amérique). *Entomologie appliquée.*

1890. * Ferton (Charles), capitaine d'artillerie, commandant l'artillerie de la place de Bonifacio (Corse). *Hymén.*

Digitized by Google

1876. * Finot (P.-A.-Prosper), ✱, capit.. d'état-major, en retraite, 27, rue St-Honoré, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Orth.*

1880. Fitch (E.-A.), Brick house, Maldon, Essex (Angleterre). *Ent. gén.*

1882. * Fleutiaux (Edmond), 6, avenue Suzanne, Nogent-sur-Marne (Seine). *Col. eur., de la Guadeloupe et de l'Indo-Chine, Cicindélides et Élatérides du globe.*

1899. Foray (Eugène), président du tribunal de commerce, Roanne (Loire). *Coléoptères.*

1898. Foulquier (Gédéon), ✠, 5, rue Canebière, Marseille (Bouches-du-Rhône). *Lépidoptères.*

1891. François (Ph.), Dr ès sc. naturelles, chef des travaux pratiques à la Sorbonne, 20, rue Monsieur-le-Prince, Paris. *Ent. gén.; Anat.; Coléoptères paléarctiques et mélanésiens.*

1898. * Fréminville (Paul de), 7, Champ-de-Mars, Bourg (Ain). *Coléotères.*

1888. French (G.-H.), assistant State Entom. of Illinois, S. Illinois Normal University, Carbondale, Illinois (E.-U. d'Amérique). *Ent. pgén., pr. Lép.*

1873. Fridrici (Edmond), conservateur du Musée d'hist. nat., 10, place Ste-Croix, Metz (Lorraine). *Ent. gén.*

1898. Froberville (Pierre de), Seur (Loir-et-Cher). *Coléoptères.*

1896. Fuente (D. José-Maria de la), Pozuelo de Calatrava, provincia de Ciudad Real (Espagne). *Coléoptères.*

1880. * Gadeau de Kerville (Henri), ✠ I. P., ✠ M. A., 7, rue Dupont, Rouen (Seine-Infre). *Ent. de la Normandie.*

1867. * Gage (Dr Léon), ✠ A., 9, rue de Grenelle, Paris. *Ent. appliquée à la médecine et à la pharmacie.*

1892. Gaget, prof. de Sc. nat. à l'École d'agric. de Gennetines, par St-Ennemond (Allier). *Ent. gén.*

1869. Gallois (Joseph), inspecteur du service des Enfants assistés, 52, rue de Bellay, Angers (Maine-et-Loire). *Col. eur. et médit.*

1870. * Gaulle (Jules de), 41, rue de Vaugirard, Paris. *Hyménoptères.*

1898. Gautier (Maurice), 16, rue de l'Odéon, Paris. *Coléoptères gallo-rhén.*

1886. Gazagnaire (Joseph), Cannes (Alpes-Maritimes). *Ent. gén.; Anat.; Dipt.; Hymén.*

Digitized by Google

1896. Gélin (H.), conservateur du Musée d'Histoire naturelle, Niort (Deux-Sèvres).

1880. Gennadius (P.), directeur de l'agriculture, Nicosie (Chypre). *Ent. gén., pr. Cochenilles.*

1885. Gianelli (Giacinto), Podere scuola Pasteur, Torino Cavoretto (Italie). *Lép.*

1891. * Giard (Alfred), ✻, ✠ I. P., prof. à la Faculté des Sciences de Paris, 14, rue Stanislas, Paris. *Ent. gén.*

1894. Giglio-Tos (Dr Ermanno), assistant au Musée royal d'anatomie comparée, Turin (Italie). *Dipt.*

1868. Gobert (Dr Émile), ✻, ✠ I. P., C. ✠, 51, rue Victor-Hugo, Mont-de-Marsan (Landes). *Ent. gén.*

1880. Godman (Dr F. du Cane), 10, Chandos street, Cavendish square, London W. (Angleterre). *Ent. gén., pr. Lép. amér.*

1890. Gombert (Armand), instituteur, à la Madeleine, Évreux (Eure). *Ent. gén., pr. Col.*

1887. Gorham (révérend H.-S.), The Chestnuts, Shirley Warren, Southampton (Angleterre). *Ent. gén., pr. Col.*

1879. Goss (Herbert), F. G. S., Berrylands, Surbiton hill, Kingston, Surrey (Angleterre). *Ins. foss.*

1878. * Gounelle (Émile), ✠ A., 30, rue du Cherche-Midi, Paris. *Col. de l'Amérique du Sud, pr. du Brésil.*

1899. Gourret (Paul), professeur de Zoologie à l'École de Médecine et sous-directeur du Laboratoire d'Endoume, 24, rue de Lodi, Marseille (Bouches-du-Rhône). *Entomologie générale, Crustacés.*

1873. Gozis (Maurice des), ✠, avocat, place de l'Hôtel-de-Ville, Montluçon (Allier). *Col. et Orth. de France.*

1899. Gratiolet (Ludovic), attaché au Secrétariat du Muséum d'Histoire naturelle, Paris. *Entomologie générale.*

1889 Grison (V.-E.-Hyacinthe), sous-inspecteur de l'Enregistrement, des Domaines et du Timbre, Vervins (Aisne). *Col.*

1866. Gronier, 19, rue Ste-Catherine, St-Quentin (Aisne). *Lép. eur.; Chenilles.*

1897. Groult (Paul), naturaliste, Maison E. Deyrolle, 46, rue du Bac, Paris. *Entomologie générale.*

Digitized by Google

1870. * Grouvelle (Antoine), ✻, directeur de la manufacture nationale des Tabacs du Gros-Caillou, 63, quai d'Orsay, Paris. *Col. eur.; Clavicornes exot.*

1869. * Grouvelle (Jules), ✻, ingénieur civil, prof. à l'Éc. centrale des Arts et Manuf., 18, avenue de l'Observatoire, Paris. *Col. eur.*

1873. Grouvelle (Philippe), 69, rue de Gergovie, Paris. *Col. gallo-rhén.*

1891. Grouzelle (C.-Alexandre), ingénieur des manufactures de l'État, 1, rue Jean-Nicot, Paris. *Ent. gén.*

1899. Gruardet, capitaine d'artillerie, Montbard (Côte-d'Or). *Coléoptères.*

1899. Gruvel, chargé de cours à la Faculté des Sciences de Bordeaux (Gironde). *Cirrhipèdes.*

1889. * Guerne (baron Jules de), ✻, ✠ I. P., 6, rue de Tournon, Paris. *Ent. gén.; Crust. Copépodes.*

1894. Guerry (Paul), Roanne (Loire). *Col., pr. Cétonides, Buprestides et Longicornes.*

1898. Guiart (Dr Jules), chef des travaux pratiques de Parasitologie à la Faculté de Médecine, 19, rue Gay-Lussac (Paris). *Entomologie générale.*

1886. Guilliou (Paul), 185, Faubourg-Poissonnière, Paris. *Col. eur.*

1895. Guimond, pharmacien, au Parc-St-Maur (Seine). *Col.*

1894. Guttiérrez y Arango (Dr Daniel), Manizáles, République de Colombie (Amér. du Sud). *Ent. gén.*

1891. Guyon (Henri), naturaliste, 13, rue Bertin-Poirée, Paris. *Ent. gén.*

1897. Hamal (Joseph), 1, rue Méan, Bruxelles (Belgique). *Céramby-cides.*

1899. Hansen (H. J.), professeur à l'Université, assistant au Muséum de Copenhague, Jakob Danneförds Vei, 1. V. *Entomologie générale, Diptères, Crustacés.*

1894. Hardy (Gabriel), 156, rue de Courcelles, Paris. *Col. de France.*

1891. Heim (Dr Frédéric), agrégé de la Faculté de Médecine, 34, rue Hamelin, Paris. *Ent. Gén.*

1898. Heimburger (Ph.-A.), ✻ O., ✠ I. P., colonel du 113e régiment d'infanterie, 23, rue des Rouillis, Blois (Loir-et-Cher). *Lépidoptères.*

1891. Henneguy (Dr Louis-F.), professeur au Collège de France et à l'École nat. d'horticult. de Versailles, 9, rue Thénard, Paris. *Anat. et embryol.; Ent. appliquée.*

Digitized by Google

1899. Henneton (Dr), Mortagne-du-Nord (Nord). *Coléoptères.*

1878. Hervé (Ernest), notaire, rampe St-Melaine, Morlaix (Finistère). *Col. et Hém. eur.*

1888. Hess (Dr Wilhelm), professeur de Zoologie à l'Université technique, Hanovre (Allemagne). *Ent. gén., pr. Col.*

1866. Heyden (Lucas von), ✠, Dr en philosophie, major en retraite, 54, Schlossstrasse, Bockenheim (Francfort-s.-le-Mein) (Allemagne). *Ent. gén., pr. Col.*

1874. Hopffgarten (baron Max von), Mülverstedt, près Langensalza, Thuringe (Prusse). *Col. eur.*

1885. * Holland (W.-J.), Perrysville avenue, Alleghany, Pa., Pittsburgh, Pensylvanie (É.-U. d'Amérique). *Lép.*

1898. Houlbert (Constant), professeur au Lycée, 50, rue Carnot, Sens (Yonne). *Coléoptères.*

1892. * Hubbard (Henri-G.), New Jersey Ave, 230, Washington, D. C.; l'hiver : Crescent City, Floride (États-Unis d'Amérique). *Col.*

1899. Hucherard (Jules), 10, rue de Crussol, Paris. *Lépidoptères.*

1891. Huet (Dr L.), ✠ I. P., maître de conférences à la Faculté des sciences, 8, rue de la Chaîne, Caen (Calvados). *Ent. gén.*

1894. Institut national agronomique, 16, rue Claude-Bernard, Paris

1889. Jakowleff (W.-E.), reviseur en chef du contrôle de l'État, Irkoutsk (Sibérie). *Ent. gén., pr. Hém. et Col.*

1890. * Janet (Armand), ✠, ancien ingénieur des constructions navales, 29, rue des Volontaires, Paris. *Lép.*

1891. Janet (Charles), ✠ A., licencié ès sc. natur., 83, faubourg St-Jacques, Beauvais (Oise). *Anat., Hist., Dével. et Biol. ent.*

1899. Janini (Raphaël), ingénieur, calle de Colon, 25, 1, Valencia (Espagne). *Entomologie appliquée.*

1892. Janson (O.-E.), 44, Great-Russell street, Londres, W. C. (Angleterre). *Col., pr. Cétonides.*

1899. Jeanson M.-A.), 74, avenue Victor-Hugo, Rueil (Seine-et-Oise). *Coléoptères de France.*

1889. Joanin (Albert), étudiant en médecine, 16, rue de Lancry, Paris. *Ent. gén.; mœurs et anat.*

1892. Joannis (l'abbé J. de), 15, rue Monsieur, Paris. *Lép.*

Digitized by Google

1886. Joannis (Léon de), prof. de mathématiques à l'Éc. libre de St-François, Vannes (Morbihan). *Lép. eur., pr. Chenilles.*

1899. Jourdain (Dr S.), ancien professeur de Faculté, villa Bellevue, Port-Bail (Manche). *Entomologie générale, Acariens.*

1858. Jourdheuille (Camille), juge honoraire, l'hiver : 101, rue de Rennes, Paris ; l'été : Lusigny (Aube). *Lép. eur.*

1891. Kerremans (Ch.), capitaine pensionné, 40, rue du Magistrat, Bruxelles (Belgique). *Col., pr. Buprestides.*

1895. Kieffer (Henri), élève en pharmacie, 31, rue St-Nicaise, Châlons-sur-Marne (Marne). *Ent. gén.*

1893. * Kieffer (l'abbé J.-Jacques), prof. au collège, Bitche (Lorraine). *Cécidies ou galles; galles des Cécidomyides.*

1869. Kirby (W.-F.), Hilden, Sutton court road, Chiswick, London W. (Angleterre). *Lép.*

1888. Klincksieck (Paul), libraire, membre de plusieurs Sociétés savantes, 3, rue Corneille, Paris. *Bibliographie scientifique.*

1875. Koch senior (Dr Ludwig), Auessere Cramer Klettstrasse, 3, Nuremberg (Bavière). *Arach.*

1855. Kraatz (Gustave), Dr en philosophie, président de la Soc. entom. allemande, 28, Linkstrasse, Berlin (Prusse). *Col.*

1885. Krauss (Dr Hermann), 3, Hafengasse, Tübingen (Wurtemberg). *Ent. gén., pr. Orth.*

1863. * Künckel d'Herculais (Jules), ✿ I. P., assistant d'Entomologie au Muséum, 1, rue d'Obligado, Paris. *Ent. gén.; anat.*

1894. Labonne (Dr Henri), ✿ I. P., directeur de la Société d'éditions, 4, rue Antoine-Dubois, Paris. *Ent. gén.*

1892. Laboratoire de Luc-sur-Mer (directeur prof. Jean Joyeux-Laffuie, Luc-sur-Mer, Calvados).

1899. Laboratoire d'études de la soie (directeur M. Levrat), 7, rue Saint-Polycarpe, Lyon (Rhône).

1858. Lafaury (Clément), Saugnac-et-Cambran, près Dax (Landes). *Lép. eur.*

1887. * Laglaize (Léon), ✿ A., natur.-voyageur, 52, rue de Paradis, Paris. *Ent. gén.*

1893. Lahaussois (Ch.), avocat, 2, rue de La Planche, Paris. *Col.*

Digitized by Google

1873. Lajoye (L.-Abel), 9, rue Ruinart-de-Brimont, Reims (Marne). *Col. eur.*

1864. Lallemant (Charles), pharmacien, l'Arba, près Alger (Algérie). *Col. eur. et du nord de l'Afr.*

1898. * Lambertie (Maurice), 42 *bis*, cours du Chapeau-Rouge, Bordeaux (Gironde). *Hémiptères.*

1885. Lameere (Auguste), prof. à l'Univ. de Bruxelles, 119, chaussée de Charleroi, St-Gilles-les-Bruxelles (Belgique). *Ent. gén.*

1876. Lamey (Adolphe), ✻, ✠ O. M. A., conservateur des Forêts, en retraite, 22, cité des Fleurs, Batignolles-Paris. *Col. médit.*

1861. * Lansberge (J.-G. van), anc. gouverneur général des Indes néerlandaises, Brummen, province de Gueldre (Pays-Bas). *Col.*

1874. * Laplanche (Maurice de), au château de Laplanche, par Luzy (Nièvre). *Col. eur.; anat.*

1899. Larminat (L. de), ingénieur des Ponts et Chaussées, Granville (Manche). *Coléoptères, insectes marins.*

1855. Larralde d'Arencette (Martin), anc. percepteur des Contributions directes, quartier St-Léon, Bayonne (Basses-Pyrénées). *Lép.*

1899. * Laurent, professeur d'Histoire naturelle à l'École de Médecine, 87, rue Libergier, Reims (Marne). *Entomologie générale et appliquée.*

1895. Lavergne de Labarrière, inspecteur d'assurances, 51, rue de Naples, Paris. *Col., Lép.*

1899. Lécaillon (A.), Dr ès sciences, préparateur de la chaire d'Embryologie comparée au Collège de France, 75 *bis*, rue Monge, Paris. *Embryologie des insectes.*

1899. Le Dantec (Félix), ✠ I. P., chargé d'un cours d'Embryologie générale à la Sorbonne, 3, rue d'Ulm, Paris. *Entomologie générale.*

1888. * Leech (John-Henry), 29, Iford manor, Lewes (Angleterre). *Lép.*

1899. Léger (Louis), chargé du cours de Zoologie à la Faculté des Sciences de Grenoble (Isère). *Ent. gén., Sporozoaires parasites des Arthropodes.*

1877. Lelong (l'abbé Arthur), aumônier militaire (6e corps), 88, rue Chanzy, Reims (Marne). *Col. eur.*



Digitized by Google

1874. Leloup (Dr Charles), Mennetou-sur-Cher (Loir-et-Cher). *Ent. gén., pr. Lép. eur.*

1889. Lenain (René), La Capelle-en-Thiérache (Aisne). *Lép. et Col. eur.*

1875. Le Pileur (Dr Louis), 15, rue de l'Arcade, Paris. *Col.*

1884. Leprevost (Charles), peintre-verrier, 80, rue St-Louis-en-l'Ile. Paris. *Col. et Lép. eur.*

1887. Lesne (Pierre), ✿ A., assistant d'Entomologie au Muséum d'Histoire naturelle, 10, avenue Jeanne, Asnières (Seine). *Ent. gén.*

1894. Létienne (Dr A.), 2, rue de Penthièvre, Paris. *Ent. gén.*

1861. * Léveillé (Albert), ✿ A., 19, avenue d'Orléans, Paris. *Col. eur., algér. et tunis.; Temnochilides exot.; Hém*

1899. Lhotte (H.), naturaliste, 3 *bis*, rue d'Athènes, Paris.

1898. Liautaud, ✱, officier d'administration, comptable du magasin central du 13e corps d'armée, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme). *Lépidoptères et insectes nuisibles.*

1895. * Lombard (Félicien), rue d'Auche, Serres (Haute-Alpes), *Ent. gén., pr. Col. de France.*

1898. Lucet (Emile), ✿ A, pharmacien-chimiste, 52, rue de la Grosse-Horloge, Rouen (Seine-Inférieure). *Entomologie appliquée, parasites.*

1898. Lumeau (de), capitaine adjudant-major au 131e régiment d'infanterie, Orléans (Loiret). *Hémiptères, Coléoptères.*

1899. Lysholm (Dr), Trondhjem (Norvège). *Coléoptères, pr. Stahylinides.*

1861. Mabille (Paul), agrégé de l'Université, 75, rue du Cardinal-Lemoine, Paris. *Lép. eur. et afr., Hespérides exot.; Col. et Névr. du globe.*

1884. * Macé (Émile), Sanvic, près le Havre (Seine-Inférieure). *Col. et Orth.*

1896. Machiavello (Joseph), École d'agriculture de Montpellier (Hérault). *Ent. gén.*

1864. Mac Lachlan (Robert), Westview, Clarendon road, Lewisham, London S. E. (Angleterre). *Névr.*

1893. Magnin (Jules-A.-M.), libraire-éditeur, 7, rue Honoré-Chevalier. *Col.*

1881. Magretti (Dr Paul), 7, via Dante, Milan (Italie). *Hymén.*

Digitized by Google

1878. MAINDRON (Maurice), ✠ A., ✠, 31, quai de Bourbon, Paris. *Cicindélides et Carabiques.*

1892. MARCHAL (Dr Paul), chef des travaux à la Station entom. de Paris, 126, rue Boucicaut, Fontenay-aux-Roses (Seine). *Ent. gén., biol.; Ent. appliquée; Hymén.*

1892. MARQUET (Charles), 15, rue St-Joseph, Toulouse (Haute-Garonne). *Col. et Hymén. d'Europe.*

1858. MARMOTTAN (Dr Henri), ✱, ancien député, maire du 16e arrond., 31, rue Desbordes-Valmore, Passy-Paris. *Col. et Hém. eur.*

1899. MARQUINEZ (Louis), Blidah (Algérie). *Lépidoptères, pr. Sériciculture.*

1891. MARSHALL (Thomas Ansell), Tavera, canton de Bocognano (Corse), *Ent. gén., pr. Hymén.*

1861. MARTIN (Dr Charles-H.), ✱, 4, rue Faustin-Hélie, Passy-Paris. *Col.*

1897. MARTIN (Joanny), préparateur-adjoint au laboratoire d'Entomologie du Muséum d'Histoire naturelle, 6, rue de la Folie, Montgeron (Seine-et-Oise). *Hémiptères.*

1891. MARTIN (René), avoué, au Blanc (Indre). *Névr.*

1898. MARTINEZ (Padre Vicente), colegio de PP. Escolapios, Sevilla (Espagne).

1892. MARTINEZ DE LA ESCALERA (Manuel), Quinta de Cervantes, Alcala de Henares, province de Madrid (Espagne). *Col.*

1860. MARTINEZ Y SAEZ (Francisco), prof. au Musée d'hist. natur., 6, calle de San Quintin, principal izquierda, Madrid (Espagne). *Col.*

1884. * MASON (Philip Brookes), membre de la Soc. linnéenne de Londres, etc., Horninglow street, Burton-upon-Trent (Angleterre) *Ent. gén., pr. Col.*

1870. MASSON (Edmond), percepteur en retraite, 5, rue Denis-Simon, Beauvais (Oise). *Col. de France.*

1873. MATHAN (Marc DE), natur.-voyageur, Bragance, prov. de Para (Brésil); et chez MM. Oberthür, 44, faubourg de Paris, Rennes (Ille-et-Vilaine). *Ent. gén., pr. Col.*

1888. MATTHEWS (Coryndon), Plympton, St-Mary, South Devon (Angleterre). *Dipt.*

Digitized by Google

1861. * MAYET (Valéry), ✠ A., ✠ M. A., prof. de Zoologie à l'Éc. d'Agriculture, 33, rue de l'Université, Montpellier (Hérault). *Ent. gén.; mœurs; Col. eur.*

1899. MAYEUL GRISOL, naturaliste, San Fernando de Apure (Venezuela). *Entomologie générale.*

1881. * MAZARREDO (Carlos DE), ingénieur forestier, 22, calle de Claudio-Coello, Madrid (Espagne). *Ent. gén., pr. Arach. et Myr.*

1875. MÉGNIN (Pierre), ✻, ✠ I. P., rédacteur en chef du journal *L'Éleveur*, 6, avenue Aubert, Vincennes (Seine). *Parasites épizoïques, pr. Acariens; Helminthes.*

1893. MERCADO Y GONZALEZ (Dr Matias), Nava del Rey, Valladolid (Espagne). *Ent. gén.*

1894. MESMIN (Louis), propriétaire, à Gabillaud, par Bussière-Poitevine (Haute-Vienne). *Col. d'Europe et de la Guadeloupe, Gyrinides du globe.*

1890. MEUNIER (Fernand), assistant au Service géologique de Belgique, 21, rue Mercelis, Bruxelles. *Hymén.* (*Aculeata*); *Dipt.*

1882. MEYER-DARCIS (Georges), Wohlen (Suisse). *Col., pr. genres Carabus et Julodis.*

1888. MILLETTES (Mme veuve), née BELLIER DE LA CHAVIGNERIE, membre à titre honorifique, 35, rue St-Louis, Évreux (Eure).

1883. * MILLOT (Charles), ✠ I. P., anc. officier de marine, 7, place St-Jean, Nancy (Meurthe-et-Moselle). *Ent. gén., pr. Col. et Lép.*

1862. * MILNE-EDWARDS (Alphonse), C. ✻, membre de l'Institut, directeur du Muséum d'Histoire naturelle, etc., 57, rue Cuvier, Paris. *Ent. gén., pr. Crustacés.*

1892. MINSMER (Jean-Joseph), ✻, capitaine en retraite, 3, avenue Denfert-Rochereau, Saint-Étienne (Loire). *Col. de France.*

1873. * MIOT (Henri), ✠ I. P., ✠ M. A., juge d'instruction, Beaune (Côte-d'Or). *Ent. appliquée; Ins. utiles et nuisibles du globe.*

1844. MOCQUERYS (Émile), 6, rue de la Préfecture, Évreux (Eure). *Col. eur.; Hymén. de France.*

1889. MOISSON (Louis), ✠ A., avocat, au Tonkin. *Ent. gén., pr. Col.*

1898. MOLLANDIN DE BOISSY (Robert), 46, boulevard du Musée, Marseille (Bouches-du-Rhône). *Coléoptères paléarctiques.*

1880. MONNOT (Eugène), commis d'économat au Lycée, Troyes (Aube). *Col. eur.*

Digitized by Google

1893. MONTANDON (A.-L.), Filarète, Bucarest (Roumanie). *Hém., pr. Hétéroptères.*

1870. MONTILLOT (Louis), ✻, ✠ A., inspecteur des Postes et Télégraphes, 75, avenue de la République, Montrouge (Seine). *Col. eur.*

1894. MONTLEZUN (comte Armand DE), 106, quai de Tounis, Toulouse (Haute-Garonne). *Col.*

1889. MORAGUES É IBARRA (Ignacio), 18, calle de San-Francisco, Palma de Mallorca (Baléares). *Col.; Malacologie.*

1888. * MORGAN (A.-C.-Frédéric), membre des Soc. linnéenne et entomologique de Londres, Villa-Nova de Gaya, Oporto (Portugal). *Homoptères, pr. Coccides.*

1899. MOUCHOTTE (J.), interne à l'hôpital de la Pitié, Paris. *Entomologie générale.*

1896. * MÜLLER (J.-W.), prof. à l'Université, 25, Fischstrasse, Greifswald (Allemagne). *Ent. gén.*

1859. MULLER (T.-A.-Clemens), Königlicher Commerzienrath, 12, Holtzhofgasse, Dresde Neustadt (Saxe). *Col.*

1891. * NADAR (Paul), ✠, 51, rue d'Anjou, Paris. *Col.*

1852. NARCILLAC (comte DE), ✻, 6, boul^d des Italiens, Paris; et la Germanie-de-Gambais, par Houdan (Seine-et-Oise). *Ent. gén.; anat.*

1886. * NEERVORT VAN DE POLL (J.-R.-H.), Benkeinstein Museum, Rijsenburg, province d'Utrecht (Hollande). *Ent. gén., pr. Col.*

1886. NEREN (D^r C.-Harold), chevalier de l'ordre roy. de Wasa, méd.-major dans la réserve du corps des méd. milit. suédois, Skeninge (Suède). *Hymén.*

1871. NEVINSON (George-Basil), 3, Tetworth square, Chelsea, London S. W. (Angleterre). *Col.*

1897. * NIBELLE (Maurice), 9, rue des Arsins, Rouen (Seine-Inf^re), *Hemipt., Hymén.*

1873. NICKERL (D^r Ottokar), 16, Wenzelsplatz, Prague (Bohême). *Ent. gén., pr. Col. et Lép.*

1876. NICOLAS (André), ancien magistrat, 23, rue S^t-Malo, Valognes (Manche). *Carabiques, Cérambycides eur., pr. Carabus et Dorcadion.*

Digitized by Google

1881. * Nodier (Charles), ✱, médecin de la marine, Toulon (Var). *Col.*

1889. Nonfried (A.-P.), membre de plusieurs Soc. entom., Rakonitz (Bohême). *Col., pr. Lamellicornes, Buprestides et Cérambycides.*

1895. Normand (Henry), médecin aide-major de 1re classe, aux hôpitaux militaires de la division d'occupation de Tunisie, à Souk-el-Arba. *Ent. gén., Col.*

1887. * Nugue (l'abbé A.-Augustin), Couptrain (Mayenne). *Col. de France.*

1885. Oberrieth (Maurice), négociant, 1, rue Laffitte, Paris. *Col. eur.*

1861. * Oberthür (Charles), 44, faubourg de Paris, Rennes (Ille-et-Vilaine). *Lép.*

1871. * Oberthür (René), Rennes (Ille-et-Vilaine). *Coléoptères.*

1880. Odier (Georges), 39, rue de l'Université, Paris. *Col. eur.*

1891. Odier (James), banquier, 23, rue Corraterie, Genève (Suisse). *Col.*

1892. Olivier (Al.), 7, rue Valée, Constantine (Algérie). *Lépidoptères et Microlépidoptères.*

1873. * Olivier (Ernest), les Ramillons, près Moulins (Allier). *Col. eur.; Hém. et Hymén. eur.*

1873. Orbigny (Henri d'), architecte, 21, rue St-Guillaume, Paris. *Col. eur. et méditerr., Onthophagides d'Afrique.*

1888. Osborn (Herbert), prof. of Entom. Agricul. College (Zoological Laboratory), Ames, Iowa (É.-U. d'Amér.). *Hém., pr. Mallophages et Pédiculides.*

1881. * Osten-Sacken (baron C.-Robert d'), 8, Bunsen Strasse, Heidelberg (Allemagne). *Dipt., pr. ceux de l'Amér. du Nord; Tipulaires en général.*

1871. Oustalet (Émile), ✱, ✿ I. P., assistant au Muséum, etc., 121, rue Notre-Dame-des-Champs, Paris. *Ent. gén.*

1896. Pantel (le P. J.), Vals, près le Puy (Hte-Loire).

1894. Passet (Jules), 60, rue de Miromesnil, Paris. *Ent. gén.; Lép.*

1892. Pensionnat (Le) de Saint-Euverte, Orléans (Loiret).

1899. Pérez (Charles), agrégé préparateur à l'École normale supérieure, rue d'Ulm, Paris. *Entomologie générale.*

1883. * Péringuey (Louis), ✿ I. P., ✠ M. A., s.-directeur du Musée d'Hist. natur. de Cape-Town (Cap de Bonne-Espérance). *Ent. gén., pr. Col.*

Digitized by Google

1875. * Perraudière (René de la), ✻, au château de la Perraudière, par Jarzé (Maine-et-Loire). *Col. de l'Ancien Monde.*

1896. Petit, instituteur, directeur de l'école des Heumis, par Orléansville (Algérie). *Ent. gén.*

1893. Peyerimhoff de Fontenelle (Paul de), garde général des Forêts, à Digne (Basses-Alpes). *Col.*

1890. * Philippi (Federico), prof. à l'Université de Santiago (Chili). *Col.*

1889. * Pic (Maurice), Digoin (Saône-et-Loire). *Ent. gén. d'Algérie; Col. et Hymén. paléarct.; Mélyrides, Ptinides, Anthicides, Pédilides, Bruchides et Nanophyes du globe.*

1899. Picard (François), élève à l'Institut agronomique, 29, faubourg St-Jacques, Paris. *Coléoptères, Hyménoptères.*

1883. Pierson (Henri), à Brunoy (Seine-et-Oise). *Orth. et Névr.*

1893. Pigeot (Nicolas-P.), prof. à l'école d'Agriculture de Rethel (Ardennes). *Ent. gén., pr. Hymén.*

1899. Pignol (Dr Jules), 34, rue Pigalle, Paris. *Coléoptères.*

1890. Planet (Louis), avenue des Lilas, Croissy (Seine-et-Oise). *Col.*

1892. Planet (Victor), notaire, Entre-Deux-Guiers (Isère). *Col.*

1873. Polle de Viermes, 55 *bis*, rue St-Jean, Pontoise (Seine-et-Oise). *Col. eur.*

1899. Porte (L. de la), 11, rue Casimir-Périer, Paris. *Coléoptères, Lepidoptères.*

1896. Porter (Ch.-E.), directeur du Musée d'Histoire naturelle, Casilla, 1108, Valparaiso (Chili). *Col. et Hém., pr. Pentatomides.*

1890. Portevin (F.-A.-Gaston), 12, rue Dubois, Évreux (Eure). *Ent. gén., Col.*

1899. Portevin (Henri), 12, rue de l'Horloge, Évreux (Eure).

1888. * Portier (Paul), 24, rue Nicole, Paris. *Lép. eur., pr. Microlép.*

1896. Pottier (Lucien), calculateur au Bureau des longitudes, 3, rue Lecuirot, Paris. *Coléoptères.*

1890. Pouillon (Amédée), naturaliste, Fruges (Pas-de-Calais). *Col. et Lép.*

1869. * Poujade (G.-Arthur), ✿ I.P., préparateur d'Entom. au Muséum, 103, rue Monge, Paris. *Col. et Lép.; Iconographie entom.*

1894. * Poulot (Émile), 50, avenue Philippe-Auguste, Paris. *Lép.*

Digitized by Google

1867. Preudhomme de Borre (Alfred), ✠, anc. conservateur-secrétaire du Musée royal d'Hist. natur. de Bruxelles, villa la Fauvette, Petit-Saconnex, Genève (Suisse). *Ent. gén., pr. Hétéromères.*

1888. Radot (Émile), industriel, Essonnes (Seine-et-Oise). *Lép. eur.; étude des Chenilles.*

1867. Raffray (Achille), ✻, ✠ I. P., Consul général de France à Cape-Town (Cap de Bonne-Espérance). *Col. afr.; Psélaphiens et Scydméniens du globe.*

1872. * Ragusa (Enrico), hôtel des Palmes, Palerme (Sicile). *Col. eur.*

1895. Railliet, professeur d'Histoire naturelle à l'École d'Alfort (Seine). *Ent. gén.*

1895. * Raoult (Charles), Raon-l'Étape (Vosges). *Ent. gén., pr. Col. de France.*

1890. * Reed (C.-Edwin), Baños de Cauquenes, Santiago (Chili). *Ent. gén.*

1875. Régimbart (Dr Maurice), 11, rue du Meilet, Évreux (Eure). *Col. eur., pr. Dytiscides, Gyrinides et Hydrophilides du globe.*

1895. Régnier (Raymond), ✠ A., ✠ M. A., ✠ O. N., ancien greffier en chef, Fréjus (Var). *Ent. gén., pr. Col. Lépidoptères du globe.*

1876. Reitter (Ed.), entomologiste, Paskau (Moravie). *Ent. gén., pr. Col.*

1896. Reuter (Enzio), Privat-Docent à l'Université d'Helsingfors (Finlande). *Entom. gén., Lépidoptères, Entom. économique.*

1874. Reuter (O.-M.), prof. à l'Université, 9, Mariegatan, Helsingfors; pendant les vacances, Abo (Finlande). *Ent. gén., pr. Hém.*

1891. Rinonapoli (Louis-Volpe), naturaliste, Licata (Sicile). *Col. et Lép.*

1899. Ritzema Bos (J.), professeur, directeur du Phytopathologisch Laboratorium, Roemer Visscherstraat, 3, Amsterdam (Hollande). *Entomologie appliquée.*

1899. Rocquigny-Adanson (G. de), rue Voltaire, Moulins (Allier). *Lépidoptères, Géonémie et Phaenogénie entomologiques.*

1888. Röder (baron Victor von), Hoym, duché d'Anhalt (Allemagne). *Dipt. du globe.*

1899. Roule (Louis), professeur de Zoologie à la Faculté des Sciences de Toulouse (Hte-Garonne). *Entomologie générale, Crustacés.*

Digitized by Google

1891. * ROTHSCHILD (the Hon. Lionel Walter), Zoological Museum (M. E. Hartert), Tring, Herts (Angleterre). *Lép.*

1899. ROYER (Maurice), interne à l'hopital N.-D. du perpétuel Secours, Levallois-Perret (Seine). *Coléoptères.*

1880. * SAHLBERG (Dr John), prof. à l'Université, 18, Brunnsparken, Helsingfors (Finlande). *Col. et Hém.*

1898. SAINTE-CLAIRE-DEVILLE (Jean), lieutenant d'artillerie (13e bataillon à pied), fort du Barbonnet, par Sospel (Alpes-Maritimes). *Coléoptères d'Europe.*

1889. SANDIN (Emil), directeur de la Banque de Crédit scandinave, Göteborg (Suède). *Ent. gén., pr. Col. paléarctiques.*

1851. SAULCY (Félicien CAIGNART DE), 3, rue Châtillon, Metz (Lorraine). *Col. eur.*

1887. SAVIN DE LARCLAUSE (René), au chât. de Mont-Louis, par St-Julien-l'Ars (Vienne). *Col., Hém. et Lép. de France.*

1882. * SAXE-COBOURG ET GOTHA (Son Altesse Royale FERDINAND Ier, Prince régnant de Bulgarie, duc DE), Sofia (Bulgarie). *Lép. eur.*

1891. SCHAUFUSS (Camillo), directeur du Museum Ludwig Salvator, Meissen (Saxe). *Col.*

1894. * SCHAUS (William), Ormonde Lodge, Twickenam (Angleterre). *Lép.*

1893. SCHAWROFF (Nicolas-N.), directeur de la Station séricicole du Caucase, Tiflis (Russie). *Lép.*

1869. SCHLUMBERGER-DOLLFUS (Jean), Guebviller (Alsace). *Col. et Lép.*

1869. * SEDILLOT (Maurice), ✠ A., 20, rue de l'Odéon, Paris. *Col.*

1885. SEEBOLD (Théodore), C. ✠, ingénieur civil, 2, square du Roule, Paris. *Lép.*

1864. * SEIDLITZ (Dr Georges VON), 27, Schwind Strasse, Munich (Bavière). *Col.*

1860. * SENNEVILLE (Gaston DE), conseiller référendaire à la Cour des Comptes, 30, rue de Lille, Paris. *Col. de France.*

1898. * SÉRULLAZ (Georges), avocat à la Cour d'appel, 18, place Bellecour, Lyon (Rhône). *Coléoptères et Lépidoptères paléarctiques.*

1865. SHARP (Dr David), Hawthorndene Hills Road, Cambridge (Angleterre). *Col.*



Digitized by Google

1888. SHAW (A.-Eland), St-Mary's Hospital, London W. (Angleterre). *Ent. gén., pr. Orth.*

1889. SICARD (Dr A.), médecin major au 11e régiment de hussards, Belfort. *Col.*

1896. SOCIÉTÉ D'ÉTUDES SCIENTIFIQUES DE L'AUDE, Carcassonne (Aude). *Ent. gén.*

1898. SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE BORDEAUX (Gironde).

1896. STANFUS (Max), Privatdocent der Entomologie, Eidgenossisches Polytecnikum, Zurich (Suisse).

1888. STANLEY (Edwards), membre de la Société entomologique de Londres, Hidbrooch Lodge, Blackheath, London (Angleterre). *Lép.*

1894. STARCK (Alexandre DE), Ala-Mellola, Finlande, Perkjaroi (Russie). *Col.*

1897. STATION ENTOMOLOGIQUE DE L'ÉTAT (Dr G. Horvath, directeur), 28, Nador-utza, Budapest (Hongrie).

1858. STAUDINGER (Otto), docteur en philosophie, Blasewitz (3, villa Diana), Dresde (Saxe). *Lép. du globe.*

1868. STEFANELLI (Pietro), prof. au lycée royal Dante, 57, via Pinti, Florence (Italie). *Lép. eur.*

1862. STIERLIN (Dr G.), Schaffhausen (Suisse). *Col.*

1883. * SULGER (Hans), conservateur du Musée de l'Institut, Bâle (Suisse). *Ent. gén.*

1891. SWINHOE (colonel Charles), avenue House, Cowley-road, Oxford (Angleterre). *Lép.*

1886. TARGIONI-TOZZETTI (Adolfo), prof. de Zoologie à l'Institut royal, etc., 19, via Romana, Florence. *Ent. gén., pr. Hém.*

1899. TERRE (Louis-Léon-Benjamin), licencié ès sciences physiques et naturelles, préparateur à l'Université de Dijon (Côte-d'Or). *Entomologie générale.*

1890. * THÉRY (A.), viticulteur, St-Charles, dépt de Constantine (Algérie). *Col.*

1858. * TOURNIER (Henri), villa Tournier, Peney, près Genève (Suisse). *Col. eur.*

1897. TOUZALIN (Henri DE), inspecteur-adjoint des Forêts, Guéret (Creuse). *Coléoptères.*

Digitized by Google

1899. TRABUT (Dr Louis), professeur à l'École de Médecine, botaniste du Gouvernement, 7, rue Desfontaines, Alger-Mustapha. *Entomologie appliquée, Coléoptères.*

1892. * TRAIZET (Émile), membre de la Soc. espagnole d'Hist. nat., 42, rue Notre-Dame-de-Nazareth, Paris. *Col. eur.*

1888. TRAPET (Louis), ✻, pharmacien-major de 1re classe à l'hôpital militaire du Dey, Alger. *Ent. gén., pr. Col.*

1895. TRONYO, lieutenant au 2e zouaves, rapporteur au 2e conseil de guerre, Oran (Algérie). *Orth.*

1899. TROTTER (Dr Alessandro), assistant à l'Institut botanique de l'Université de Padova (Italie). *Étude des galles.*

1898. TSCHITSCHÉRINE (Tischon DE), Olgino, par Sima, gouvernement de Wladimir (Russie). *Féroniens du globe et Harpalides paléarctiques.*

1886. TURATI (Gianfranco), 7, via Marovigli, Milan, Lombardie (Italie). *Lép.*

1888. TYLER TOWNSEND (C.-H.), Curator of Museum Institute of Jamaïca, Kingston (Jamaïque). *Ent. gén.; Col., Hém., Dipt.*

1867. UHAGON (Serafin DE), 38, calle Juan de Mena, 11, Madrid (Espagne). *Col. eur.*

1882. VACHAL (Joseph), ancien député, etc , Argentat (Corrèze). *Hymén.*

1893. VARENTZOW (Pierre), Aschabad, province transcaspienne (Russie). *Col., pr. Carabiques, Cérambycides et Buprestides.*

1894. VALLANTIN (Dr H.), 39, rue Pergolèse, Paris. *Lép.*

1887. * VAULOGER DE BEAUPRÉ (Marcel), ✻ A., O ✠., capitaine au service géographique de l'armée, 119, rue de Grenelle, Paris. *Coléoptères paléarctiques.*

1895. VAYSSIÈRE (A.), professeur à la Faculté des Sciences, 22, rue Croix-Régnier, Marseille (Bouches-du-Rhône). *Ent. gén.*

1897. * VERMOREL (Victor), ✻, directeur de la station viticole à Villefranche (Rhône). *Ent. appliquée, insectes nuisibles du globe.*

1888. * VERRALL (G.-Henry), comptable, Sussex Lodge, Newmarket, Cambridgeshire (Angleterre). *Dipt.*

1899. VIALA (Pierre), professeur à l'Institut national agronomique, directeur de la *Revue de Viticulture*, 5, rue Gay-Lussac, Paris. *Entomologie appliquée, Coléoptères.*

Digitized by Google

1893. * VIARD (Lucien), ✱, Dr en droit, secrétaire honoraire du Conseil d'administration du Crédit foncier de France, 180, boul. St-Germain, Paris; l'été, 19, route de la Plaine, au Vésinet (Seine-et-Oise). *Lép.*

1891. VIGAND (Charles), s.-chef à la Société générale, 7, rue de la Gaîté, Le Perreux (Seine). *Ent. gén.*

1874. VILLARD (Louis), 9, rue du Griffon, Lyon (Rhône). *Col. eur.*

1896. VILLENEUVE (Dr Joseph), 17 *bis*, place de la Foire, Rambouillet (Seine-et-Oise). *Diptères de France et d'Algérie.*

1899. VIRÉ (Armand), Dr ès sciences naturelles, 26, rue Vauquelin, Paris. *Arthropodes cavernicoles.*

1899. VOLLON (Alexis), artiste-peintre, 15, rue Treilhard, Paris. *Entomologie générale, Lépidoptères.*

1894. VOSSELER (Dr Julius), Privat Docent an der K. techn. Hochschüle. assistent am Königl. Naturalien Cabinet, Stuttgardt (Allemagne). *Crust. Copépodes.*

1892. VUILLEFROY-CASSINI (F. DE), ✱, 3, rue Andrieux, Paris. *Ent. gén.; Col.*

1890. * VUILLOT (Paul), membre de plus. Soc. sav., 23, rue J.-J.-Rousseau, Paris. *Lép.*

1882. * WALSINGHAM (the right Honourable lord Thomas), Thetford, Norfolk (Angleterre). *Ent. gén., pr. Microlép.*

1884. * WARNIER (Adolphe), 8, rue des Templiers, Reims (Marne). *Col. de France.*

1889. WEED (C. Moores), Entomologist to Agricult. into New Hampshire College, Hanover, New Hampshire, prof. of Entomology State University, Colombus, Ohio (É.-U. d'Amér.). *Ent. gén., pr. Braconides, Aphidides, Phalangines.*

1898. WILCOX (E.-V.), Boseman, Montana (É.-U. d'Amér.). *Entomologie générale, Anatomie, Embryogénie.*

1889. WISTRÖM (Johan), Dr en philosophie, R. V. D., prof. d'Histoire naturelle au Lycée, Hudikswall (Suède). *Ent. gén., pr. Lép. et Col.*

1899. WYTSMAN (Philogène), archéologue, 79, rue Neuve, Bruxelles (Belgique). *Lépidoptères, iconographie.*

Digitized by Google

**Assistants.**

1899. Boegner (Henri), 102, boulevard Arago, Paris. *Coléoptères.*
1894. Brouant (René), 91, avenue Victor-Hugo, Paris. *Ent. gén.*
1899. Ducourtioux (Georges), Villa des Églantiers, avenue Louvois, Chaville (Seine-et-Oise). *Ent. gén.*
1897. Fleury (Pierre de), 74, rue de la Tour, Paris.
1897. Fleury (Raymond de), 74, rue de la Tour, Paris.
1899. Vandermarq (Pierre), 7, rue du Général-Cérez, Limoges (Hte-Vienne). *Coléoptères.*
1897. Violle (Bernard), 89, boulد St-Michel, Paris. *Col.*
1898. Violle (Louis), 89, boulد St-Michel, Paris. *Col.*

---

**Abonnés.**

En 1899, 31 abonnements aux *Annales* et au *Bulletin* ont été servis, à des établissements publics ou à des bibliothèques, en France et à l'étranger, par l'entremise des libraires.

---

**Membres décédés en 1899.**

1882. Bairstow (S.-Denton), Port-Élisabeth (Afrique du Sud).
1865. Balbiani (G.), Paris.
1876. Brongniart (Charles), Paris.
1841. Costa (Achille), Naples.
1890. Decaux (François), Paris.
1861. Dollé (Maurice), Laon.
1832. Lucas (Hippolyte), Genève.
1875. Mauppin (Alfred), Paris.
1892. Meade (Dr Richard-Henry), Bradford (Angleterre).
1885. Oliff (Arthur-Sydney), Sydney (Australie).
1876. Rouast (Georges), Lyon.
1882. Thomson (G.-Gustave), Lund (Suède).
1893. Tertrin (Paul), Paris.

---

Digitized by Google

**Membres démissionnaires en 1899.**

1887. Ancelet (Gabriel), Paris.
1888. Boise (Paul), Soulangy (Yonne).
1882. Designolle (Paul), Paris.
1898. Disqué, Speyer (Bavière).
1894. Trouessart (Dr Edouard), Paris.

---

**Assistant démissionnaire en 1899.**

1896. Guye (Lucien), Paris.

---

**Membres rayés.**

(Décision du 14 février 1900).

1891. Apostolides (N.-C.), Athènes.
1885. Bonanno (Simon), Palerme.
1894. Burns (Henry), Londres.
1895. Léon (Dr N.), Jassy (Roumanie).
1892. Quentin, Orléans.
1891. Savard (D.), Paris.
1892. Tardieu, Paris.
1891. Tourchot, Ottawa (Canada).
1892. Vitrac, Sainte-Anne (Guadeloupe).

Digitized by Google

# I

## TABLE ALPHABÉTIQUE PAR NOMS D'AUTEURS


ABEILLE DE PERRIN (E.). Malachides de Madagascar recueillis par M. Ch. Alluaud [COL.], 194. — Description d'une espèce nouvelle de Colydien des Alpes-Maritimes [COL.], 408.

ALLUAUD (Ch.). Contributions à la faune entomologique de la Région malgache, 6e *note*, 341. — Contribution à la faune entomologique de la Région malgache, 7e *note*, 378.

ANGLAS (J.). Sur l'histolyse et l'histogénèse des muscles des Hyménoptères, pendant la métamorphose, 348.

ARGOD (A.). Description d'un Cérambycide nouveau de l'Afrique orientale [COL.], 208.

BEDEL (L.). Diagnose et synonymie de plusieurs Clérides méditerranéens du groupe des *Corynetini* [COL.], 115. — Un nouvel Histéride myrmécophile des Basses-Alpes [COL.], 183. — Diagnose d'un nouveau Mylabre saharien [COL.], 382.

BELON (Rév. P.). Description d'un *Metophthalmus* nouveau du Mexique [COL.], 37. — Diagnose d'un Longicorne nouveau de Bolivie, appartenant au genre *Mecometopus* [COL.], 156.

BERGROTH (Dr E.). Diagnose d'une espèce nouvelle du genre *Arachnocoris* (*Nabidae*) [HÉM.], 295. — *Anisosphaera problematica* = *Cephennium* larva [COL.], 295.

BERTHOUMIEU (V.). 4e supplément aux Ichneumonides d'Europe

BLEUSE (L.). Description d'un Mylabre du Sud-Oranais COL.], 383,

[HYMÉN.], 135.

BOILEAU (H.). Description de Lucanides nouveaux [COL.] (fig.), 39. — Description de Lucanides nouveaux [COL.], 111. — Description sommaire de quelques Lucanides nouveaux [COL.], 175 — Diagnoses de Lucanides nouveaux [COL.], 196. — Sur quelques Lucanides nouveaux ou peu connus de l'Amérique du Sud [COL.], 296. — Descriptions sommaires d'*Aegus* nouveaux [COL.], 319.

BOUCHARD (M.). Sur les mœurs de la *Heptadonta analis* [COL.], 139.


Digitized by Google

Boucomont (A.). Description d'une espèce nouvelle de *Geotrupes* [Col.], 64.

Bourgeois (J.). Description de deux larves remarquables appartenant probablement au genre *Lycus* [Col.] (fig.), 58. — Notes sur quelques *Malthinus* paléarctiques et description d'une espèce nouvelle [Col.], 368. — Description de deux *Podistrina* nouvelles de la faune française [Col.], 338.

Bouvier (E.-L.). Allocution en quittant la présidence, 2.

Brabant (E.). Note sur un Microlépidoptère du genre *Eidophasia*, 333.

Brown (R.). Captures de Lépidoptères dans les Hautes-Pyrénées, 144. — Sur les mœurs de *Trichophaga tapetzella* [Lép.], 287.

Bruyant (C.). Contribution à l'étude de la géographie entomologique de l'Auvergne, 93.

Buysson (H. du). Note sur une variété de l'*Agriotes lineatus* et description d'une espèce nouvelle du genre *Agriotes* [Col.], 20. — Note complémentaire sur la dispersion du *Coroebus amethystinus* [Col.], 22. — Deuxième note complémentaire sur la dispersion du *Coroebus amethystinus* [Col.], 131. — Remarques sur quelques Élatérides [Col.], 211. — Description d'un Élatéride nouveau du nord de l'Afrique [Col.], 213. — Remarques sur quelques Élatérides et description d'un genre nouveau du même groupe [Col.], 279.

Buysson (R. du). Nid de la *Polybia phthisica* [Hymén.] (fig.), 129.

Chobaut (A.). Description d'un genre nouveau de Cébrionides du Sahara septentrional (Col.), 22. — Description d'un *Adoretus* nouveau du Sahara septentrional [Col.], 38. — Description d'un *Ernobius* nouveau de la France méridionale [Col.], 104. — Note sur *Sefrania Bleusei* Pic [Col.], 105. — Description d'un *Ernobius* nouveau de la France méridionale, 2e *note* [Col.] (fig.), 117. — Description d'un genre nouveau et d'une espèce nouvelle de Longicorne de la Tunisie méridionale [Col.], 356. — Description de deux espèces et d'une variété nouvelles de *Pachybrachis* de la Tunisie méridionale [Col.], 388. — Description d'une espèce nouvelle de *Zophosis* de la Tunisie méridionale [Col.], 409.

Chrétien (P.). Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce de Microlépidoptère, 112. — Les premiers états de l'*Acidalia sericeata* [Lép.], 127. — Description d'une nouvelle espèce de *Coleophora* [Lép.], 146. — Sur l'habitat de *Glyphipteryx Gianelliella* [Lép.], 147. — Note sur les premiers états de *Pionea Afri-*

Digitized by Google

*calis* [Lép.], 162. — Les premiers états de l'*Acidalia litigiosaria* [Lép.], 181. — Sur les premiers états de *Brachycrossata tripunctella* [Lép.], 202. — Sur les premiers états de *Butalis potentillae* [Lép.], 219. — Note sur les premiers états de l'*Hercina alpestralis* [Lép.], 252. — Note sur les premiers états de la *Cochylis purana* [Lép.], 273. — Les chenilles du *Veratrum album*, 354.

Coutière (H.). Sur le genre *Metabetaeus* [Crust.], 374.

Dierckx (Fr.). Sur les glandes pygidiennes chez les Carabides et les Dytiscides [Col.], 200.

Donckier de Donceel. Description d'un *Mormolyce* nouveau [Col.] (fig.), 270. — Note sur le *Bolbotritus Bainesi* [Col.], 273.

Emery (E.). Glanures myrmécologiques [Hymén.] (fig.), 17.

Fairmaire (L.). Note sur le genre *Paulistanus* [Col.], 39. — Description de Coléoptères nouveaux de Madagascar, 76. — Description d'un nouveau genre de Coléoptère hétéromère du groupe des Rhyzopaussides (fig.), 78. — Description d'un Goliathide nouveau [Col.], 103. — Description d'un *Paussus* nouveau de Madagascar [Col.], 131. — Description d'une espèce nouvelle de *Paussus* de Madagascar [Col.], 181. — Description d'un nouveau genre de Ténébrionide de Bornéo [Col.], 313. — Description de Coléoptères termitophiles et myrmécophiles de Madagascar, 315. — Descriptions de quelques Coléoptères nouveaux de Madagascar, 384.

Fauvel (A.). Sur la valeur des glandes pygidiennes pour la classification des Carabiques, d'après le mémoire du P. Dierckx [Col.], 247.

Ferton (Ch.). Sur les mœurs de *Chrysis dichroa* [Hymén.], 70.

Fleutiaux (Ed.). Notes sur quelques Cicindélides de Madagascar [Col.], 130. — Description d'une nouvelle espèce de *Lissomus* [Col.], 161. — Description d'une nouvelle espèce appartenant au genre *Teslasena* (*Elateridae*) [Col.], 206. — Description d'un genre nouveau de *Cicindelidae* [Col.], 254. — Notes rectificatives sur deux *Cicindelidae* et description d'une espèce nouvelle [Col.], 384.

François (Ph.). — Sur une curieuse anomalie d'*Onthophagus taurus* [Col.] (fig.), 116. — Sur les glandes pygidiennes des Brachynides [Col.] (fig.), 232.

Gadeau de Kerville (H.). I. Simple observation sur l'utilité de la radiographie dans les travaux entomologiques. — II. Description

Digitized by Google

d'un Coléoptère anomal, *Calosoma scrutator*. — III. Capture du *Bombus distinguendus* en France [Hymén.], 80.

Giard (A.). Allocution à l'ouverture du congrès de 1899, 49. — Sur une particularité éthologique de *Bombus confusus* [Hymén.], 82. — Sur l'existence de *Phyllotoma aceris* aux environs de Paris [Hymén.], 223.

Gounelle (E.). Description d'un type nouveau de Prionien aberrant [Col.] (fig.), 6. — Note sur le genre *Migdolus* et description de la femelle du *Migdolus Fryanus* [Col.], 221.

Joannis (J. de). Note sur *Mamestra implexa* [Lép.], 23. — Note sur quelques Lépidoptères des îles Séchelles (fig.), 197. — Notes sur quelques Microlépidoptères dont les chenilles se nourrissent de poils d'animaux, 248. — Note sur une espèce nouvelle de *Coleophora* provenant de Sicile [Lép.] (fig.), 331.

Jourdain (S.). Appareil buccal des *Pulex* [Aphan.], 204. — Apparition tardive des Lampyres, en 1899 [Col.], 378.

Kieffer (J.-J.). Description d'une espèce nouvelle de Diptère, 5. — Description d'un genre nouveau et tableau des genres européens de la famille des Chironomides [Dipt.] (fig.), 66. — Sur le principe fondamental de la Cécidiologie, 157. — Sur *Lecanium robiniarum* [Hém.], 158.

Lafaury (C.). Sur les mœurs et l'habitat de *Trichophaga tapetzella* [Lép.], 344. — Sur les générations d'*Alispa angustella* [Lép.], 345.

Lécaillon (A.). Sur les prolongements ciliformes de certaines cellules du Cousin adulte, *Culex pipiens* [Dipt.], 353.

Léger (L.) et Hagenmuller (P.). Sur la structure des tubes de Malpighi chez quelques Coléoptères Ténébrionides (fig.), 192.

Lesne (P.). Sur l'usage des appendices mandibulaires caducs des *Brachyrrhinidae* [Col.], 143.

Léveillé (A.). Diagnoses de Temnochilides nouveaux [Col.], 158. — Notes synonymiques sur la famille des Temnochilides [Col.], 160. — Diagnoses de Temnochilides nouveaux [Col.], *suite*, 226.

Mabille (P.). Description d'une Lithoside nouvelle de l'île Maurice [Lép.], 220. — Descriptions de Lépidoptères nouveaux de Madagascar, 270.

Magnin (J.). Captures de Coléoptères dans les environs de Paris, 333.

Maindron (M.). Description d'une nouvelle espèce de Coléoptère cara-

Digitized by Google

bique recueillie dans le Sind (Inde occidentale), 16. — Description d'une espèce nouvelle de *Cardiomera* [Col.], 155. — Description de deux nouveaux *Chlaenius* de l'Asie occidentale [Col.], 250. — A propos des pelotes habitées par les chenilles de *Trichophaga* [Lép.], 402.

Marchal (Dr P.). Sur les *Chrysomphalus ficus* et *minor*, Cochenilles récemment importées, 290.

Meunier (F.). Sur les Conopaires de l'ambre tertiaire [Dipt.] (fig.), 145. — Sur les *Dolichopodidae* de l'ambre tertiaire [Dipt.], 322. — Études sur quelques Diptères de l'ambre tertiaire, *1re note* (fig.), 334. — Études sur quelques Diptères de l'ambre tertiaire, *2e note* (fig.), 358. — Études sur quelques Diptères de l'ambre tertiaire, *3e note* (fig.), 392.

Oberthür (Ch.). Description d'un *Papilio* nouveau du Haut-Tonkin [Lép.], 268.

Olivier (E.). Note sur *Coroebus amethystinus* [Col.], 65. — Contribution à l'étude des Lampyrides, descriptions et observations [Col.], 86.

Pantel (J.). Sur une anomalie de *Timarcha tenebricosa* [Col.], 174.

Pérez (Ch.). Sur une Coccidie nouvelle (*Adelea Mesnili*), parasite coelomique d'un Lépidoptère, 275. — Sur la métamorphose des insectes, 398.

Pérez (J.). Sur l'appendice céphalique de certaines chrysalides de *Sphinx* [Lép.], 268. — Sur quelques variations du *Bombus Latreillellus* [Hymén.], 269.

Peyerimhoff (P. de). Description de la larve du *Cephennium laticolle* [Col.] (fig.), 170. — Sur la poecilandrie dans le genre *Bythinus* et l'identité spécifique des *B. latebrosus* et *B. Ravouxi* [Col.] (fig.), 228. — Sur la larve myrmécophile d'*Astenus filiformis* [Col.] (fig.), 287.

Pic (M.). Ichneumonides capturés en 1898 et description de deux espèces nouvelles [Hymén.], 8. — Description d'un genre nouveau de Coléoptères d'Algérie (fig.), 28. — Diagnoses de Coléoptères communiqués par M. L. Bleuse, 85. — Liste de Coléoptères gallo-rhénans nouveaux, 119. — Description de trois Cérambycides de Syrie [Col.], 209. — Notes sur quelques Coléoptères d'Orient, 230. — Description de deux Coléoptères nouveaux de Palestine, 278. — Description d'une variété nouvelle d'*Alleculidae* de l'Espagne

Digitized by Google

centrale [Col.], 300. — Description d'une variété nouvelle de *Dorcadion* de l'île de Rhodes [Col.], 300. — Sur les variétés de *Pentaria abderoïdes* et observation sur le genre *Larisia* [Col.], 323. — Rectifications relatives à quelques *Anthicus* [Col.], 324. — Description d'un Coléoptère malacoderme d'Asie Mineure, 357. — Renseignements sur les types des *Polyarthron* d'Algérie [Col.], 390. — Description d'une variété de *Phytoecia Astarte* [Col.], 391. — Diagnoses préliminaires d'*Helopidae* d'Asie Mineure [Col.], 411. — Notes sur trois *Anthicus* de la Région méditerranéenne [Col.], 412.

Planet (L.). Description d'une espèce nouvelle de Lucanide de la famille des Cladognathides [Col.] (fig ), 35. — Note sur le *Metopodontus suturalis* [Col.] (fig.), 224.

Poujade (G.-A.). Monstruosité d'une antenne chez un Névroptère (fig.), 44.

Régimbart (Dr M.). Diagnoses d'espèces nouvelles de *Dytiscidae* de la Région malgache [Col.], 371.

Rocquigny-Adanson (G. de). Instinct de la chrysalide de *Pararge moera* [Lép.], 178.

Sainte-Claire-Deville (J.). Description d'un *Bythinus* nouveau de France [Col.], 63. — Description d'un *Agathidium* nouveau de France [Col.], 292. — Coléoptères capturés récemment dans les Alpes-Maritimes et nouveaux pour la faune française, 293.

Simon (E.). Description d'une Araignée myrmécophile du Cap de Bonne-Espérance (*Andromma Raffrayi* n. sp.) (fig.), 179. — Arachnides recueillis par M. C.-J. Dewitz en 1898, à Bir-Hooker (Wadi Natron), en Égypte (fig.), 244 — Observation d'un cocon double de *Theridion bimaculatum* [Arachn.] (fig.), 267. — Note sur le cocon ovigère d'un *Sicarius* du Pérou [Arachn.] (fig.), 367.

Sinéty (R. de). Remarques sur le système nerveux viscéral, le vaisseau dorsal et les organes génitaux des Phasmides [Orth.], 317.

Terre (L.). Contribution à l'étude de l'histolyse et de l'histogénèse des tissus musculaires de l'Abeille, 351.

Tschitschérine (T. de). Sur l'emploi des noms de *Feronia* et de *Platysma* et sur les rapports des *Zabrus* avec les *Amara* [Col.], 83.

Mayet (Valéry). Longévité des kystes de *Margarodes* [Hémipt.], 73. — Faune entomologique de Tombouctou, 74. — Description de la femelle du *Polyarthron Faure-Bigueti* [Col.], 75.

Digitized by Google

VAULOGER (M. DE). Synopsis des *Ocladius* du nord de l'Afrique et de l'Asie occidentale [COL.], 402.

VILLENEUVE (Dr J.). Description de Diptères nouveaux (fig.), 26. — Étude sur *Chortophila angustifrons* Meig. [DIPT.], 43. — Anomalie chez un Diptère du genre *Lasiophticus*, 132. — Description de deux Anthomyiaires nouvelles du genre *Spilogaster* [DIPT.], 133. — Observations sur *Tamiclea cinerea* [DIPT.], 160. — Captures de Diptères nouveaux pour la faune parisienne, 206. — Note complémentaire sur *Tamiclea cinerea* [DIPT.], 222. — Étude sur *Erigone viridescens* [DIPT.] (fig.), 346.

J. DE GAULLE.

---

Digitized by Google

## II

## CAPTURES ET OBSERVATIONS BIOLOGIQUES

### COLÉOPTÈRES

*Apteropeda orbiculata* (par M. L. Bedel), 330.

*Bothriopterus angustatus* (par M. P. de Peyerimhoff), 111.

*Corymbites bipustulatus* (par M. A. Giard), 170.

*Cryptocephalus distinguendus* var. *humerâlis* (par M. L. Bedel), 33.

Coléoptères divers du Sud-Ouest de la Perse (par MM. L. Bedel et R. Oberthür), 366.

### DIPTÈRES

*Ogcodes pallipes* (par M. P. Marchal), 386.

### HYMÉNOPTÈRES

*Rhodites Mayri* (par M. R. du Buysson), 155.

### LÉPIDOPTÈRES

*Catastia marginea* var. *auriciliella* (par M. R. Brown), 398.

*Cidaria minorata* (par M. R. Brown), 398.

*Hydrilla gluteosa* (par M. G.-A. Poujade), 398.

*Tapinostola Bondii* (par M. G.-A. Poujade), 397.

### ORTHOPTÈRES

*Bacillus gallicus* (par M. Ph. François), 398.

### ONYCHOPHORES

*Peripatus capensis* (par M. E.-L. Bouvier), 337.

Digitized by Google

III

# TABLE

DES

## GENRES, SOUS-GENRES, ESPÈCES, VARIÉTÉS NOUVELLEMENT DÉCRITS DANS CE BULLETIN

NOTA. — Les noms en caractères égyptiens désignent les genres et sous-genres nouveaux. — Les noms en italiques désignent les espèces, sous-espèces et variétés nouvelles. — Signes spéciaux : || Nom préoccupé; ‡ Nom pris dans un sens autre que le sens déterminé par la description originale de l'auteur auquel on se réfère; = Synonyme de.

### ARACHNIDES


Andromma *Raffrayi* Sim. (fig.), 180.

Dictyna *anguiniceps* Sim., 244.

Firmicus *Dewitzi* Sim. (fig.), 246.


### COLÉOPTÈRES


Acrops *cyanea* Lév., 158.
*Dohrni* Reitt. = A. punctata F., 160.

Adoretus *epistomalis* Chob., 38.

Aegus *cornutus* Boil., 319.
*nitidus* Boil., 321.
*Ritzemae* Boil., 320.
*taurus* Boil., 320.
*Westwoodi* Boil., 321.

Agathidium (Chaetoceble) *pilosum* Dev., 292.

Agriotes *Nadari* du Buyss., 21.
corsicus Fiori = A. turcicus Cand. — A. monachus Muls. = A. gurgistanus Fald., 211.

Ancyrona *aurora* Lév., 158.
*bivittata* Lév., 227.
*Fryi* Lév., 159.
*gabonica* Lév., 159.
*Grpuvellei* Lév., 159.
*Martini* Lév., 226.
*obscura* Lév., 159.
*rufolineata* Lév., 227.
*vicina* Lév., 227.

Anemia *palaestina* Pic, 278.

Anisosphaera problematica Töm. = Cephennium, *larva* (Col.), 295.

Anthicus *gigas* Pic, 86.
var. *rhodius* Pic, 86.

Anthocomus *costipennis* Ab.. 195.
*humerosus* Ab., 194.

Anthrenus *Bleusei* Pic, 85.

**Apistocerus** Fairm., 78.
*Wasmanni* Fairm., 79.

Bidessus *ornatipennis* Rég., 372.
*poecilopterus* Rég., 372.

**Bobus** Boil., 39.


Digitized by Google

*Picornoti* Boil. (fig.), 40 (= Agnus egenus Burm., 178).
Bythinus (Machaerites) *gracilipes* Dev., 63.
Ravouxi Grill. = B. latebrosus Reitt. var., 228.

Cantharolethrus *inflexus* Boil., 297.
Cardanus *sericeus* Boil., 43.
Cardiomera *Oberthuri* Maindr., 155.
Cardiophorus *Chobauti* du Buyss., 213.
discicollis var. *pleuralis* du Buyss., 212.
numida var. bou-saadensis du Buyss., 213 (spec. propr. = Cardiophorus pallidipennis || Pic), 279.
numida var. *Cloueti* du Buyss., 213.
var. *obscurior* du Buyss., 212.
**Cebriognatus** Chobaut, 22.
*desertorum* Chob., 23.
Cephennium laticolle Aub. *larve* Peyer. (fig.), 170.
Chlaenius (Ocybatus) *djaïna* Maindr., 251.
*Dureli* Maindr., 252.
*fraterculus* Maindr., 250.
Cladodes *carinatus* E. Ol., 89.
*imperfectus* E. Ol., 90.
*pauper* E. Ol., 90.
*repertus* E. Ol., 90.
Clytus (Sphegestes) *Peyroni* Pic, 209.
Colpodes *amblyodon* Alluaud, 334.
*Perrieri* Alluaud, 343.
Copelatus *alutaceus* Rég., 374.
*xanthogrammus* Rég., 373.
Craspedophorus *nigrita* Alluaud, 380.
Cteniopus luteus Kust. var. *obscurithorax* Pic, 300.
Ctenistes *Perrieri* Fairm., 315.

Diadelia *bicaudata* Fairm., 387.
Digonophorus Atkinsoni Waterh. = Hemisodorcus elegans Parry, 178.
Diodesma *denticincta* Ab., 408.
Dorcadion divisum var. *Bleusei* Pic., 300.
Dorcus *Hyperion* Boil., 177.
Dryptelytra *Grandjeani* E. Ol., 91.
*inops* E. Ol., 91.
*plorans* E. Ol., 91.

Ernobius *cupressi* Chob. (fig.), 104.
*juniperi* Chob. (fig.), 117.
**Euprochyta** Fairm., 77.
*Perrieri* Fairm., 78.
Eurytrachelus *elegans* Boil., 177.

Geotrupes (Anoplotrupes) *turkestanicus* Bouc., 64.

Haliplus *incrassatus* Rég., 371.
Helops (Stenomax) *anatolicus* Pic, 411.
*carinatus* Pic, 411.
*violaceus* Pic, 411.
Hemisodorcus *sinensis* Boil., 176.
Hyas *ingeniosa* E. Ol., 89.
Hydrovatus *histercides* Rég., 373.
*parvulus* Rég., 373.

Laccophilus *Alluaudi* Rég., 373.
Lamprocera *dolens* E. Ol., 87.
*laeta* E. Ol., 87.
Leptinoptenus *gracilis* Boil., 196.

Digitized by Google

Leptoscapha basalis Alluaud = Hypophloeus dimidiatipennis Fairm., 342.
Lissomus *ambiguus* Fleut., 161.
Lucanus *Parryi* Boil., 111.
Lucidota *ingloria* E. Ol., 92.
Lucio *discolor* E. Ol., 88.
Luciola *Gaiffei* Alluaud, 382.
Lytta (Sagitta) *simplicicornis* Pic, 278.
**Macrocercyon** Alluaud nom. nov., 379.
Madecassa *angusticollis* Alluaud, 343.
*maculata* Alluaud, 344.
Malthinus *delicatulus* Bourg., 370.
Merkli var. *praetextus* Bourg., 370.
Mecometopus *bolivianus* Belon, 156.
Metophthalmus *Grouvellei* Belon, 37.
Metopodontus astericus Thomson = M. occipitalis Hope, 178.
*Dubernardi* Planet (fig.), 35.
**Metopon** Fleutiaux, 254.
*singularis* Fleut., 255.
(Metopon || Fleut. = **Pometon** Fleut. nom. nov., 384.
Micropeltis serraticollis Redt. = Diontolobus punctipennis Sol., 160.
Migdolus *Fryanus* Westw. *femelle* Goun., 221.
Mormolyce *quadraticollis* Donck. (fig.), 271.
Musius *rubricollis* Fairm., 387.

Necrobinus *anthracinus* Bedel (de-
Neolucanus *brevis* Boil., 197.
*Leuthneri* Boil., 175.
*opacus* Boil., 176.
*Waterhousei* Boil. (marginatus ♂ Waterh. nec ♀), 178.
Neophaedimus *malaleucus* Fairm., 103.

Ocladius *bufo* Vaul., 405, 407.
Odontolabis *Ritsemae* Boil., 43.
Opetiopalpus *semiruber* Bedel, 115.

Pachybrachis (Pachystylus) *apicenotatus* Chob., 388.
*leopardinus* Chob., 389.
var. *deletus* Chob., 389.
Paulistanus *Bouvieri* Goun. (fig.), 6.
Paulistanus = Migdolus Westw., 39.
Paussus *armicollis* Fairm., 181.
*inexpectatus* Fairm., 131.
*planifrons* Fairm., 315.
Pelania *imperfecta* E. Ol., 92.
Peltostoma unguicularis Reitt. = Decamerus haemorrhoidalis Sol., 160.
**Perdicus** Fairm., 386.
*antrophilus* Fairm., 387.
**Perrinellus** Buyss., 282.
**Pheugonius** Fairm., 314.
borneensis Fairm., 314.
Pholidotus *Lindei* Boil., 296.
Phytoecia Astarte Ganglb. var. *Lederi* Pic, 391.
(Helladia) *damascena* Pic, 210.
(Helladia) *Schmiedeknechti* Pic, 209.
Podistrina *Chobauti* Bourg., 338.

Pogonostoma *meridionale* Fleut., 384.
Polyarthron Faure-Bigueti Pic *femelle* Mayet, 75.
**Pometon** Fleut. (nom. nov.), 384.
**Prymira** Fairm., 76.
*stigmatica* Fairm., 77.
Pseudocorymbites Fiori = Harminius Fairm., 212.
Pheropsophus *agraphus* Alluaud, 382.
angusticollis Brancs. = acutecostatus Fairm., 341.
*Desbordesi* Maindr., 16.
*microrhabdus* Alluaud, 381.

Radamites *sulcicollis* Fairm., 316.
Rhantus *Bouvieri* Rég., 374.

Satrapes *Peyerimhoffi* Bedel, 184.
Sclerostomus *aurocinctus* Boil., 298.
Scortizus *Gounellei* Boil., 299.
**Sefrania** Pic, 28.
*Bleusei* Pic, 29.
Sosylus *Perrieri* Fairm., 386.
Sphenognathus *Garleppi* Boil., 196.

**Stematosoma** Fairm., 385.
*canaliculatum* Fairm., 385.
Sternotomis *Fairmairei* Argod, 208.

Tenaspis *sinuosa* E. Ol., 89.
Tenebroides Mathani Lév. = Airora Mathani, 160.

**Termitana** Fairm., 316.
*Perrieri* Fairm., 316.

**Terraleus** Fairm., 384.
*Perrieri* Fairm., 385.
Teslasena *Lucasi* Fleut., 206.

**Tetropiopsis** Chob., 356.
*numidica* Chob., 357.

Xenoglena *Fryi* Lév., 158.

Zonabris *albilanea* Bedel, 382.
*Bedeli* Bleuse, 383.
Zophosis *viridilimbata* Chob., 409.

## DIPTÈRES

**Bezzia** Kieff., 69.
**Brachypogon** Kieff., 69.
**Ceratolophus** Kieff., 69.

Etheria pedicellata Rob.-Desv. = Tamiclea cinerea Macq., 161.
**Gheynia** Meun., 322.
**Gonomyiella** Meun. (fig.), 335.
Hercostomus *Lichtwardti* Willen., 26.
**Heteropoecilostola** Meun. (fig.), 359.
Myopites *Olivieri* Kieff., 5.
**Palaeoerioptera** Meun. (fig.), 359.
**Palaeogonomyia** Meun. (fig.), 359.
**Palaeomyopa** Meun. (fig.), 145.
**Palaeopoecilostola** Meun. (fig.), 334.
Phorbia exigua Meade *femelle* Villen., 207.
**Poecilostiella** Meun. (fig.), 334.

Digitized by Google

Sarcophaga *vicina* Villen. (fig.), 27.
Spilogaster *bicincta* Villen., 133.
*intermedia* Villen., 134.

**Wulpiella** Kieff., 66.
*scirpi* Kieff. (fig.), 66.

**Xylocrypta** Kieff., 69.

## HÉMIPTÈRES

Arachnocoris *Simoni* Bergr., 295.

## HYMÉNOPTÈRES

Amblyteles *gibbosus* Berth., 137.
Camponotus *mozabensis* Emery (fig.), 17.
Diadromus *dolosus* Berth., 137.
*erubescens* Berth., 137.
*exilis* Berth., 137.
Dicoelotus *rufiventris* Berth., 137.
Formica Kraussi Forel, *mâle* Emery (fig.), 18.
Ichneumon *anatorius* Berth., 136.
*Berthoumieui* Pic, 9.
*capreolus* Berth., 135.
*discors* Berth., 135.
*mimus* Berth., 136.
pulchellatus Bridg. var. *exannulatus* Berth., 136.
Leptanilla Revelierei Em. var. *bimaculata* Em. (fig.), 20.
subsp. *Chobauti* Em. (fig.), 20.
Phaeogenes *exilicornis* Berth., 138.
*martialis* Pic, 9.
*tenuis* Berth., 138.
*vagus* Berth., 138.

## LÉPIDOPTÈRES

Bradina *aureolalis* Joannis (fig.), 198.
Coleophora *didymella* Chrét., 146.
*Stefanii* Joannis (fig.), 331.
Lithosia *bijuga* Mab., 270.
*mauritia* Mab., 220.
Nola *picturata* Mab., 270.
Nudaria *M-nigrum* Mab., 270.
Papilio *Megei* Oberth., 268.
**Schistophila** Chrét., 114.
*laurocistella* Chrét., 113.

## COCCIDIE

Adelea *Mesnili* Ch. Pérez, 275.

J. DE GAULLE.

Digitized by Google

IV

# TABLE

DES

# FAITS DE LA VIE INTÉRIEURE DE LA SOCIÉTÉ

*Annales de la Société Entomologique de France.* — Dépôt sur le bureau du 4e trimestre 1898, 153; — du 1er trimestre 1899, 242; — du 2e trimestre 1899, 330.

*Collections et Bibliothèque.* — Don de la collection A. Mauppin, 101. Don de M. F. Decaux, 218. — Don de M. Fr. Meinert, 242. — Don de la collection Clouët des Pesruches, 329.

*Collections du Muséum.* — Don Fabre, 190. — Don Laboulbène, 243.

*Congrès annuel et banquet de 1899,* 33, 49 et supplément au Bulletin n° 4.

*Vœux.* — De la commission de publication exprimant le désir qu'une diagnose latine accompagne toujours la description des espèces nouvelles, 242.

*Nécrologie.* — A. Mauppin, 13. — A. Costa, 54. — Ch. Brongniart, 141. G. Rouast, 153. — M. Dollé, 170. — H. Lucas, 241. — G. Balbiani, 265. — F. Decaux, 285. — S.-D. Bairstow, 285. — J.-G. Thomson, 329. — P. Tertrin, 397.

*Nominations annuelles,* 412.

*Prix Dollfus.* — Rapport au nom de la Commission, par M. P. Lesne, 14. — Vote, 57.

*Rapports.* — Sur la situation financière de la gestion 1898, 34. — Sur les comptes du Trésorier, pour 1898, par M. L. Viard, 55.

*Nominations de membres honoraires.* — Proposition, 102. — Adoption de la proposition, 110. — Rapport, 126. — Votes, 154, 190.

*Nomination d'un Trésorier honoraire,* 413.

J. DE GAULLE.

Digitized by Google

V

# TABLE DU BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

NOTA. — Il n'y a pas de travaux entomologiques dans les pages placées entre parenthèses.


Abeille (L'), 235, 335.
Académie des Sciences (C. R. hebdom. des Séances), 10, (29), 45, (94), 106, 139, 147, 163, (184), 214, (235), 256, 301, (324, 335), 360, 393, 413.
Académie des Sciences de Cracovie (Bulletin international), (29, 106, 139, 164), 214, (256, 360).
Académie d'Hippone, (184).
Académie Impériale des Sciences de St-Pétersbourg. — Annuaire du Musée zoologique, 45, 214, 360.
Academy of Natural Sciences of Philadelphia (Proceedings), 184, (302), 360.
Agricultural Gazette of N. S. Wales, 29, 94, 120, 147, 185, 235, 282, 302, 335, 393.
Agriculture and Forestry, 107.
Akademia umiejetnosci w Krakowie. — 1° Rozprawy, (164). — 2° Sprawozdanie Komisyi fiziograficznéj, 164.
American Academy of Arts and Sciences (Proceedings), 147.
American Association for the Advancement of Science (Proceedings), 147.
American Entomological Society (Transactions), 120, 185, 302.
American Museum of Natural History (Bulletin), 139, (360).
Annaes de Sciencias naturaes, 256.
Annals and Magazine of Natural history, 30, 45, 107, 140, 164, 214, 256, 302, 335, 413.
Association des Naturalistes de Levallois-Perret (Annales), 140.
Association française pour l'avancement des Sciences, 30, 303.
Association of Economic Entomologists (Proceedings), 11.
Australian Museum (Report of Trustees for the year 1898-1899), 303.
Berliner Entomologische Zeitschrift, 185, 283, 414.


Digitized by Google

Biologia Centrali-Americana, 324, 335, 360.
Boston Society of Natural History. — 1° Memoirs, (303). — 2° Proceedings, (303).
Brown University Catalogue, 94.
Canadian Entomologist (The), 45, 107, 120, 148, 185, 215, 283, 303, 324, 394.
Chicago Academy of Science. — 1° Bulletin, 303. — 2° 40th Annual Report, 303.
Cidre et le Poiré (Le), 30, (46), 94, 120, 148, 185, 215, 256, 303.
Commission géologique du Canada (Rapport annuel), (303).
Deutsche Entomologische Zeitschrift, 303.
Entomological News, 120, 235, 394.
Entomological Society of London (Transactions), 164.
Entomological Society of Ontario (29th annual Report), 185.
Entomological Society of Washington (Proceedings), 256.
Entomologische Nachrichten, 30, 46, 94, 121, 140, 148, 165, 215, 236, 257, 304, 325, 394.
Entomologisk Tidskrift, 30.
Entomologist (The), 10, 46, 107, 140, 165, 215, 257, 304, 335, 394.
Entomologist's monthly Magazine (The), 10, 46, 107, 140, 165, 215, 257, 305, 336, 394.
Entomologist's Record and Journal of Variation, 31, 95, 121, 148, 186, 216, 252, 283, 305, 325, 360, 414.
Essex Institute (Bulletin), 258.
Feuille des Jeunes Naturalistes (La), 10, 46, 108, 148, 165, 216, 258, 306, 336, 395.
Frelon (Le), 31, 95, 148, 165, 216, 306, 325, 360, 395.
Illustrierte Zeitschrift für Entomologie, 11, 31, 46, 95, 108, 121, 148, 165, 186, 216, 236, 258, 306, 325, 336, 360, 395, 414.
Insekten Börse, 31, 47.
Instructor (El), (31, 121, 149, 166, 216, 306, 336).
Intermédiaire de l'AFAS, 11, 47, 121, 149, 166, 216, 258, 306, 361, 395.
Iowa Academy of Sciences (Proceedings), 307.
K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien (Verhandlungen), 11, 95, 121, 149, 186, 236, 283, 307, 361.
Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. — 1° Bihang, 307. — 2° Öfversigt, (216).
Laboratories of Natural History of the State University of Iowa (Bulletin), (325).
Legislative Assembly of N. S. Wales (Report), 325.

Digitized by Google

Linnean Society of London. — 1° Journal, 307, 361. — 2° List, 307. — 3° Proceedings, 307, 361. — 4° Transactions, 307.
Linnean Society of N. S. Wales (Proceedings), 31, 47, 258, 307, 361.
Museo nacional de Costa-Rica, (108).
Museo nacional de Montevideo (Anales), (11, 258).
Museum of Comparative Zoology at Harward College (Annual Report), 11.
Museu Paraense de Historia natural e Ethnographia (Boletin), 149.
Natural History Society of Glasgow (Transactions), 47.
Naturalista Siciliano (Il), 149.
Naturaliste (Le), 31, 47, 95, 108, 149, 258, 283, 307, 325, 361, 395, 414.
Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark (Mittheilungen), 149.
New-York Academy of Sciences (Annals), (308, 361).
New-York Agricultural Experiment Station (Bulletin), (102), 149, 326.
New-York State Museum (Bulletin), 121, 308, 395.
Nouvelles Archives du Muséum d'Histoire naturelle, (31).
Nova Scotian Institute of Science (Proceedings and Transactions), (258).
Novitates zoologicae, 47, 149, 308, 414.
Ohio State University (Bulletin), 166.
Pisciculture pratique (La), 31.
Psyche, 31, 95, 122, 149, 186, 216, 258, 308, 361, 395.
R. Accademia dei Lincei (Atti), (32), 48, (95, 108, 122, 150, 166, 186, 216, 258, 283, 308, 325), 336, 395, (414).
R. Istituto, di Studi superiori e di perfezionamento in Firenze (Pubblicazioni), (216).
Revista Chilena de Historia Natural, 32, 150, 236, 308, 395.
Revista do Museu Paulista, 122.
Revue des Travaux scientifiques, 108, 308.
Revue d'Entomologie, 150.
Revue éclectique d'Apiculture, 150, 186, 236, 258, 308, 325, 361, 395, 415.
Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France, 11, 32, (95), 150, 237, 283, 308, (325), 395.
Rivista di Patologia vegetale, 108, 236, 415.
Rovartani Lapok, 32, 95, 122, 150, 186, 308, 395.
Royal Dublin Society. — 1° Scientific Proceedings, (237). — 2° Scientific Transactions, (237).
Royal Society of London. — 1° Proceedings, (32, 95, 108, 122, 150, 186, 237, 283), 308, (325, 361, 396). — 2° Report, 308. — 3° Philosophical Transactions, (308, 396).
Royal Society of N. S. Wales (Journal and Proceedings), (308).

Digitized by Google

Royal Society of South Australia (Transactions), 95.
Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft (Mittheilungen), 166,
Sociedad cientifica « Antonio Alzate » (Memorias y Revista), (32, 186, 309), 415.
Sociedad española de Historia natural. — 1° Actas, 32, 122, 166, 309, 326, 361, 415. — 2° Anales, 32, (150), 326.
Società Entomologica Italiana (Bollettino), 150, 309.
Società romana per gli Studi zoologici (Bollettino), 11, (237).
Societas Entomologica, 11, 32, 48, 96, 108, 122, 151, 166, 186, 237, 258, 283, 309, 326, 336, 396, 415.
Societas pro Fauna et Flora Fennica. — 1° Acta, 151. — 2° Meddelanden, 122, 151.
Société d'Agriculture, Sciences et Industrie de Lyon (Annales), (151).
Société d'Émulation de Roubaix (Mémoires), (309).
Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève (Mémoires), (11).
Société des Sciences historiques et naturelles de l'Yonne (Bulletin), (11, 237, 415).
Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France (Bulletin), 96, 186, 284, (336).
Société des Sciences naturelles de Saône-et-Loire (Bulletin), (11, 48, 122, 151, 187, 237, 284, 310, 396).
Société des Sciences naturelles et d'enseignement populaire de Tarare (Bulletin), 259, (309, 362, 396).
Société d'étude des Sciences naturelles de Béziers (Bulletin), (166, 310).
Société d'étude des Sciences naturelles de Nîmes (Bulletin), 122.
Société d'étude des Sciences naturelles de Reims (Bulletin), 48, 310, 362.
Société d'études scientifiques d'Angers (Bulletin), 310.
Société d'Histoire naturelle de Colmar (Bulletin), 96.
Société d'Histoire naturelle de Mâcon (Bulletin), 237.
Société Entomologique de Belgique (Annales), 11, 48, 96, 122, 151, 166, 237, 259, 310, 361, 396, 415.
Société Impériale des Naturalistes de Moscou (Bulletin), 166.
Société Linnéenne de Lyon (Annales), 152.
Société Linnéenne du Nord de la France (Bulletin), (48, 152, 187, 237, 259, 310), 362, 415.
Société scientifique du Chili (Actes), 96.
South London Entomological and Natural History Society (Proceedings), 152, 166.

Digitized by Google

Stavanger Museum (Aarsberetning), 362.
Stettiner Entomologische Zeitung, 32, 167.
Tijschrift voor Entomologie, 187, 310.
Tijdschrift over Plantenziekten, 123.
Université de Toulouse (Bulletin), (123, 187, 413).
University of the State of N. York (State Museum Report), 123, 311.
U. S. Department of Agriculture : Division of Entomology (Bulletin), 48, 123, 167, 415.
U. S. Geological Survey (Annual Reports), 237, (311).
U. S. National Museum. — 1° Bulletin, 152, (237). — 2° Proceedings, 259, (311). — 3° Report, 260.
Wiener Entomologische Zeitung, 12, 96, 152, 167, 237, 311, 362.
Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters (Transactions), 152.
Wisconsin Geological and Natural History Survey (Bulletin), 96.
Zoological Society of London. — 1° Proceedings, 167, 238, 311, 326. — 2° Transactions, 311, (326).

---

Alluaud, 396. — André (E.), 96, 123. — Anonyme, 123. — Audouin, 187, 238. — Bailey, 312. — Ball, 124. — Baye (de), 362. — Bedel, 187, 362. — Bellevoye, 123. — Belon, 396. — Berg, 97, 238, 260, 362. — Bergsoe, 264. — Berthoumieu, 238. — Bigeard, 12. — Blanchard (R.), 12. — Boisduval, 326. — Bolivar, 312. — Bomanston, 167. — Bonjour, 187. — Bordage, 326. — Bordas, 362, 415, 416. — Boulenger, (97, 123). — Brancsik, 168. — Brandt, 312. — Brotherus, (167). — Bugnion, 363. — Champenois, 97. — Champion, 124, 168, 238. — Chevreux, 326. — Cook, 97, 168. — Daniel (K. et J.), 97. — Decaux, 260. — Dejean, 326. — Delaharpe, 168. — Delahaye, 396. — Dierckx, 168. — Divers, 363. — Dollfus, 327. — Donckier de Donceel, 312. — Dubois, 99. — Dufour, 238. — Emmerez de Charmoy (d'), 312. — Escherich, 97, 168, 327. — Fairmaire, 98, 168, 312, 363. — Fauconnet, 98. — Fauvel, 328. — Fleischer, 327. — Fleutiaux, 124, 187, 238, 312, 363. — Foulquier, 238. — Fowler, 124. — François, 168. — French, 98. — Gaboriau, 416. — Gadeau de Kerville, 98, 396, 416. — Gage, 98. — Ganglbauer, 98, 312. — Gautié, 416. — Gill, 98. — Girod, 99. — Griffini, 124. — Grouvelle (A.), 238, 363. — Hamey, 327. — Hammerschmidt, 168. — Hampson, 99, 168. — Heim, 99. — Heinemann (von), 124, 327, 363. — Heller, 416. — Huffaker, 327. — Hunter,

Digitized by Google

168. — Jacquin, 12. — Janet (Ch.), 416. — Junod, 363. — Kellogg, 363. — Kolb, 187. — Krieger, 327. — Kunter, 99. — Laboulbène, 187. — Lambertie, 99. — Lameere, 99. — Lapouge (de), 99, 260. — Léveillé, 99, 239, 327. — Lucas, 327. — Luigioni, 327. — Marchal, 124. — Marchand, 187. — Marlatt, 99. — Maroix, 416. — Mégnin, 124. — Meinert, 261-264, — Meunier, 99. — Miall, 327. — Milne-Edwards (A.), 239. — Milne-Edwards (H.), 187, 238. — Montandon (A.), 363. — Moore, 124. — Motter, 99. — Murray, 100. — Noir, 12. — Olivier, 188. — Osborn, 124. — Pantel, 100. — Péringuey, 239. — Personnat, 188. — Peyerimhoff (P. de), 124. — Pic, 124, 327, 363, 364. — Planet (L.), 188. — Plateau, 188. — Prévost, 188. — Puton, 364. — Raffray, 188, 328. — Régnier, 260. — Reitter, 188. — Reuter, 364. — Russell, 188. — Saussure (de), 100, 260. — Schilsky, 100. — Schiödte, 264. — Schultess (von), 364. — Schweinitz, 100. — Scudder, 188, 328, 364. — Seidlitz, 328. — Siebold, 364. — Simon, 239, 328. — Skinner, 100. — Smith, 364. — Tayer, 328. — Tschitschérine (T. de), 100, 240, 260, 364. — Tümpel, 100, 328. — Valle (della), 328. — Viviani, 240. — Wasmann, 240. — Wickham, 240. — Wulp (van der), 100.

A. Léveillé.

---

## ERRATA.

Page 213, 11e ligne; *après les mots :* bande rouge, *ajouter :* basilaire. Flancs prothoraciques également rouges.

Page 271, avant-dernière ligne; *au lieu de :* mais arrondie, *lire :* moins arrondie.

Page 358, 31e ligne; *au lieu de :* s'unissant à la septième longitudinale fait défaut chez le *P. angustipennis* Meigen, *lire :* s'unissant à la septième longitudinale chez le *P. angustipennis* Meigen fait défaut.

---

*Le Secrétaire-gérant :* Ph. François.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

## Librairie de la Société entomologique de France (*suite*)

*Mylabrides d'Europe* (*Monogr. des*), par de MARSEUL, 2 pl. :
— Noires . . . . . 4 et 5 fr.
— Coloriées. . . . . 5 et 6 fr.

*Téléphorides et Malthinides* (*Monogr. des*), par de MARSEUL, 1 pl. n. . . . . 4 et 5 fr.

*Lathridiidae d'Europe* (*Revision des*), par REITTER (trad. des GOZIS) . . . . . 4 et 5 fr.

*Silphides* (*Précis des genres et espèces des*), p. de MARSEUL. 3 et 4 fr.

*Tableaux synoptiques des Paussides, Clavigéries, Pséla-phides et Scydménides*, par REITTER (trad. E. Leprieur). 3 et 4 fr.

*Nouveau Répertoire contenant les descriptions des espèces de l'Ancien Monde :*
*Hydrocanthares, Palpicornes*. . . . . 3 et 4 fr.
*Buprestides* . . . . . 1 et 2 fr.

*Asida* (*Revision du genre*), par E. ALLARD . . . . . 3 et 4 fr.

*Lampyrides* (*Monogr. des*) et complément, par E. OLIVIER, 2 pl. n. . . . . 2 et 3 fr.

*Amara* (*Monogr. des*), par PUTZEYS. . . . . 2 et 3 fr.

*Apionides* (*Monogr. des*), par WENCKER . . . . . 2 et 3 fr.

*Oedemerides* (*Synopse des*), par GANGLBAUER (traduction de Marseul). . . . . 1 et 2 fr.

*Ditomides* (*Monogr. des*), par P. de la BRULERIE. . . . . 2 et 3 fr.

*Endomychides* (*Monogr. des*), par de MARSEUL. . . . . 1 et 2 fr.

*Eumolpides* (*Synopse des*), par E. LEFÈVRE (Appendice par de MARSEUL). . . . . 1 et 2 fr.

*Histérides de l'Archipel Malais*, par de MARSEUL. . . . . 1 fr.

*Histérides nouveaux* (*Description d'*), par de MARSEUL. . . 1 50 et 2 fr.

*Magdalinus d'Europe et circa*, par DESBROCHERS DES LOGES. 1 50 et 2 fr.

*Nanophyes* (*Monogr. du genre*), par H. BRISOUT de BARNEVILLE. . . . . 1 50 et 2 fr.

*Meligethes* (*Synopse du genre*), par Ch. BRISOUT de BARNEVILLE. . . . . 1 50 et 2 fr.

*Erotylides et Endomychides de l'Ancien Monde* (*Revision des*) 1 50 et 2 fr.

*Glaphyrus* (*Monogr. du genre*), par HAROLD (traduction A. Preud'homme de Borre). . . . . 0 fr. 50

*Oxyporus* (*Tableau synopt. du genre*), par A. FAUVEL. . . 0 fr. 50

*Characters of undescribed Lepidoptera heterocera*, par F. WALKER. . . . . 3 et 4 fr.

*Tableaux analytiques pour determiner les Coléoptères d'Europe.*
I. *Nécrophages* (traduit de REITTER). . . . . 1 fr. 50
II. *Colydiides, Rhysodides, Trogositides* (traduit de REITTER). . . . . 0 fr. 50

*Onthophagides paléarctiques* (*Sinopsis des*), par H. d'ORBIGNY. . . . . 3 et 4 fr.

**Le prix du port de ces ouvrages** (sauf la *Faune* et les *Catalogues syn.* et pour *étiquettes*, envoyés *franco*) *est à la charge de l'acheteur*. Il en est de même pour l'envoi des *tirés à part* du *Bulletin* ou des *Annales* et des dix volumes donnés à titre de *prime gratuite* aux membres *à vie*.

Digitized by Google

## SOMMAIRE DU N° 21

*Liste des Membres de la Société* . . . . . 417
*Table alphabétique par noms d'auteurs* . . . . . 447
*Captures et observations biologiques* . . . . . 454
*Table des genres, sous-genres, espèces, etc.* . . . . . 455
*Table des faits de la vie intérieure de la Société* . . . . . 460
*Table du Bulletin bibliographique* . . . . . 461
*Errata* . . . . . 466

## TARIF DES INSERTIONS

**sur les couvertures du BULLETIN**

| | 2 N^os | 6 N^os | 12 N^os | 20 N^os |
|---|---|---|---|---|
| Une page entière. . . | 10 fr. | 25 fr. | 48 fr. | 80 fr. |
| Une demi-page. . . . | 6 fr. | 15 fr. | 29 fr. | 48 fr. |
| Un quart de page . . | 4 fr. | 10 fr. | 19 fr. | 32 fr. |
| Un huitième de page. | 3 fr. | 7 fr. | 13 fr. 50 | 24 fr. |

Pour les *Membres* de la Société, les offres d'échanges, demandes de communications ou de renseignements d'ordre *purement scientifique*, qui n'excéderont pas *cinq* lignes, seront insérées *gratuitement* dans deux numéros; lorsque ces offres ou demandes n'excéderont pas *dix* lignes, elles coûteront 0 fr. 20 la ligne pour deux numéros.

Pour *renseignements*, *réclamations*, *achats*, *versements* de cotisations et autres sommes, s'adresser tous les jours, excepté les lundis et jours de fêtes, de 5 heures 1/2 à 6 heures 1/2, à **M. V. VAUTIER**, agent de la Société, au siège social.

Pour la *correspondance scientifique* et les *annonces*, s'adresser

à **M. PH. FRANÇOIS**

**Secrétaire de la Société entomologique de France**

20, rue Monsieur-le-Prince, Paris.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

3 2044 106 300 445

Date Due

DEC 19 1968

Digitized by Google

Digitized by Google